

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45236110-4	Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa Szkoły Podstawowej w Wirach - Boisko i plac zabaw
ADRES INWESTYCJI:	działka nr 730/10 obręb 8 Wiry, gm. Komorniki
NAZWA INWESTORA:	Gmina Komorniki
ADRES INWESTORA:	ul. Stawa 1 62-052 Komorniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bogdan Mrozowski

DATA OPRACOWANIA: 13.06.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Boisko i bieżnia			
1.1			Elementy wspólne			
1 d.1.1	KNNR 1 0112-02	ST. IV	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			2409,17 / 10000	ha	0,241	
					RAZEM	0,241
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	ST. IV	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2		
			2409,17	m2	2 409,170	
					RAZEM	2 409,170
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	ST. IV	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 2	m2		
			poz.2	m2	2 409,170	
					RAZEM	2 409,170
4 d.1.1	KNR 2-31 0401-04	ST. IV	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża	m		
			228,9 + 134,4	m	363,300	
					RAZEM	363,300
5 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	ST. IV	Obrzeża betonowe z warstwą granulatu SBR bezpieczną o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową zabezpieczone	m		
			poz.4	m	363,300	
					RAZEM	363,300
6 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	ST. IV	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3		
			poz.4 * 0,3 * 0,2	m3	21,798	
					RAZEM	21,798
1.2			Bieżnia			
7 d.1.2	KNK 2-06 0102-06	ST. IV	Mechaniczne wykonanie koryta na poszerzeniach przy głębokości kopania ponad 30 cm w gruncie kat.III-IV	m3		
			poz.13 * 0,465	m3	325,500	
					RAZEM	325,500
8 d.1.2	KNK 2-06 0104-04	ST. IV	Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm	m3		
			poz.13 * 0,1	m3	70,000	
					RAZEM	70,000
9 d.1.2	KNK 2-06 0114-01	ST. IV	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm, frakcja 31,5-63mm	m3		
			poz.13 * 0,2	m3	140,000	
					RAZEM	140,000
10 d.1.2	KNK 2-06 0114-03	ST. IV	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa górna. Grubość po zagęszczeniu 10 cm, frakcja 4-31,5mm	m3		
			poz.13 * 0,1	m3	70,000	
					RAZEM	70,000
11 d.1.2	KNK 2-06 0114-02	ST. IV	Warstwa wyrównawcza kamienna o gr. 3cm, frakcja 0-4mm	m3		
			poz.13 * 0,03	m3	21,000	
					RAZEM	21,000
12 d.1.2	KNK 2-06 0202-02	ST. IV	Nawierzchnia elastyczna syntetyczna pod nawierzchnię właściwą o gr. 3,5cm	m3		
			poz.13 * 0,035	m3	24,500	
					RAZEM	24,500
13 d.1.2		ST. IV	Wykonanie nawierzchni z EPDM	m2		
			700	m2	700,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1.2	ST. IV	Dostawa i ustawienie piaskownicy do skoku w dal	szt	RAZEM	700,000
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
15	d.1.2	ST. IV	Dostawa i ustawienie progu do skoku w dal	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
16	d.1.2	KNR 2-31 0706-02	ST. IV Malowanie linii bieżni	m2		
			(72 * 2 + 167,3 + 159,7 + 9,0 + 6,5 + 10,8 + 11,0 + 1,22 * 12) * 0,05	m2	26,147	
					RAZEM	26,147
1.3			Nawierzchnia między boiskiem a bieżnią			
17	d.1.3	KNK 2-06 0102-06	ST. IV Mechaniczne wykonanie koryta na poszerzeniach przy głębokości kopania ponad 30 cm w gruncie kat.III-IV	m3		
			poz.22 * 0,465	m3	211,110	
					RAZEM	211,110
18	d.1.3	KNK 2-06 0104-04	ST. IV Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm	m3		
			poz.22 * 0,1	m3	45,400	
					RAZEM	45,400
19	d.1.3	KNK 2-06 0114-01	ST. IV Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm, frakcja 0/31,5mm	m3		
			poz.22 * 0,15	m3	68,100	
					RAZEM	68,100
20	d.1.3	KNK 2-06 0114-02	ST. IV Warstwa wyrównawcza kamienna o gr. 2cm, frakcja 0-4mm	m3		
			poz.22 * 0,02	m3	9,080	
					RAZEM	9,080
21	d.1.3	KNK 2-06 0202-02	ST. IV Nawierzchnia elastyczna syntetyczna pod nawierzchnię właściwą o gr. 3,5cm	m3		
			poz.22 * 0,035	m3	15,890	
					RAZEM	15,890
22	d.1.3		ST. IV Wykonanie nawierzchni z EPDM z malowaniem linii boisk	m2		
			454	m2	454,000	
					RAZEM	454,000
23	d.1.3	KNR 4-01 0102-01	ST. IV Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
			0,5 * 0,5 * 1 * 38	m3	9,500	
					RAZEM	9,500
24	d.1.3	KNR 2-02 0204-01	ST. IV Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3	m3		
			0,5 * 0,5 * 1 * 38	m3	9,500	
					RAZEM	9,500
25	d.1.3	KNR 2-02 1803-04 analogia	ST. IV Piłkochwyty H=6,0m	m		
			31,4 * 2 + 12,0 * 4	m	110,800	
					RAZEM	110,800
1.4			Boisko wielofunkcyjne			
26	d.1.4	KNK 2-06 0102-06	ST. IV Mechaniczne wykonanie koryta na poszerzeniach przy głębokości kopania ponad 30 cm w gruncie kat.III-IV	m3		
			poz.30 * 0,27	m3	285,660	
					RAZEM	285,660
27	d.1.4	KNK 2-06 0104-04	ST. IV Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm	m3		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.30 * 0,1	m3	105,800	
					RAZEM	105,800
28 d.1.4	KNK 2-06 0114-01	ST. IV	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm, frakcja 0/31,5mm	m3		
			poz.30 * 0,15	m3	158,700	
					RAZEM	158,700
29 d.1.4	KNK 2-06 0114-02	ST. IV	Warstwa wyrównawcza kamienna o gr. 2cm, frakcja 0-4mm	m3		
			poz.30 * 0,02	m3	21,160	
					RAZEM	21,160
30 d.1.4		ST. IV	Nawierzchnia z trawy syntetycznej wg opisu	m2		
			1058	m2	1 058,000	
					RAZEM	1 058,000
31 d.1.4		ST. IV	Malowanie linii boiska	m2		
			$(20 + 18,9 + 22 * 2 + 20 * 2 + 40 * 2) * 0,1$	m2	20,290	
					RAZEM	20,290
32 d.1.4		ST. IV	Dostawa i ustawienie bramek do gry w piłkę nożną z tulejami	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2	45111291-4		Zagospodarowanie terenu			
2.1	45216112-2, 45100000-8		Roboty ziemne			
33 d.2.1	KNR 2-01 0239-01 0214-01		Niwelacja terenu i korytowanie	m3		
			$2409,17 * 0,3 + 0,3 * 0,3 * \text{poz.4} + \text{poz.7} + \text{poz.17} + \text{poz.26}$	m3	1 577,718	
					RAZEM	1 577,718
34 d.2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z utylizacją gruntu	m3		
			poz.33	m3	1 577,718	
					RAZEM	1 577,718
35 d.2.1	KNR 2-01 0203-02 z.sz. 2.3.12 9905		Przemieszczenie gruntu z wykopu w miejsce wbudowania - na projektowany teren zielony na placu budowy	m3		
			poz.33	m3	1 577,718	
					RAZEM	1 577,718
36 d.2.1	KNR 2-01 0235-02		Wykonywanie nasypów zagęszczonych warstwami po 30cm z materiału przywiezionego $E2 > 100\text{MPa}$.	m3		
			$(15 + 172) * 0,7$	m3	130,900	
					RAZEM	130,900
37 d.2.1	KNR 2-01 0235-02		Wykonanie nasypów uzupełniających z gruntu z wykopów (w tym i ze zgromadzonego humusu) oraz ukształtowanie terenów zielonych do rzędnej -25cm od projektowanej rzędnej.	m3		
			poz.33 - poz.36	m3	1 446,818	
					RAZEM	1 446,818
38 d.2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm za pomocą spycharek	m2		
			$15 + 172 + \text{poz.13} + \text{poz.22} + \text{poz.30}$	m2	2 399,000	
					RAZEM	2 399,000
2.2			Schody terenowe			
39 d.2.2	KNR 2-31 0401-04		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża	m		
			$1,5 * 5$	m	7,500	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		7,500
			poz.39	m	7,500	
					RAZEM	7,500
41	KNR 2-31 0402-03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3		
			poz.39 * 0,3 * 0,2	m3	0,450	
					RAZEM	0,450
42	KNR 2-31 0104-03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2		
			1,4 * 1,5	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
43	KNR 2-31 0104-04		Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Krotność = 20	m2		
			poz.42	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
44	KNR 0-11 0321-04		Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			poz.42	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
45	KNR-W 2-02 1207-02	STWiOR dział VI	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m		
			1,8 * 2	m	3,600	
					RAZEM	3,600
2.3			Ciągi pieszo-jezdne			
2.3.1			Droga dojazdowa do boiska			
46	KNR 2-31 0401-04		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
	wystające Najazdowe		38,5 + 0,5 + 4,5 + 42,5	m	86,000	
			4	m	4,000	
					RAZEM	90,000
47	KNR 2-31 0402-03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3		
			poz.46 * 0,3 * 0,2	m3	5,400	
					RAZEM	5,400
48	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.46 - poz.49	m	86,000	
					RAZEM	86,000
49	KNR 2-31 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
50	KNR 2-31 0104-05		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			172,0	m2	172,000	
					RAZEM	172,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.3. 1	KNR 2-31 0104-06		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 20	m2		
			poz.50	m2	172,000	
					RAZEM	172,000
52 d.2.3. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.50	m2	172,000	
					RAZEM	172,000
53 d.2.3. 1	KNR 2-31 0114-03 0114-04		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.50	m2	172,000	
					RAZEM	172,000
54 d.2.3. 1	KNR 2-31 0105-05 0105-06		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.52	m2	172,000	
					RAZEM	172,000
55 d.2.3. 1	kalk. własna		nawierzchnia z systemowych krat trawnikowych	m2		
			poz.52	m2	172,000	
					RAZEM	172,000
56 d.2.3. 1	KNR 2-21 0208-01		Rozrzucenie nawozów naturalnych w ilości 30t/ha przy uprawie ręcznej gruntu kategorii I-II	ha		
			poz.52 / 10000	ha	0,017	
					RAZEM	0,017
57 d.2.3. 1	KNR 2-21 0213-01 0213-02		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 25 cm	ha		
			poz.52 / 10000	ha	0,017	
					RAZEM	0,017
58 d.2.3. 1	KNR 2-21 0215-01		Ręczny wysiew na terenie płaskim nawozów mineralnych lub wapna nawozowego	ha		
			poz.52 / 10000	ha	0,017	
					RAZEM	0,017
2.4			Chodnik			
59 d.2.4	KNR 2-31 0401-04		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża	m		
			6,0 * 2	m	12,000	
					RAZEM	12,000
60 d.2.4	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.59	m	12,000	
					RAZEM	12,000
61 d.2.4	KNR 2-31 0402-03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3		
			poz.59 * 0,3 * 0,2	m3	0,720	
					RAZEM	0,720
62 d.2.4	KNR 2-31 0104-03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2		
			7,05	m2	7,050	
					RAZEM	7,050

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.4	KNR 2-31 0104-04		Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Krotność = 20	m2		
			poz.62	m2	7,050	
					RAZEM	7,050
64 d.2.4	KNR 0-11 0321-04		Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			poz.62	m2	7,050	
					RAZEM	7,050
2.5			Powierzchnia biologicznie czynna			
65 d.2.5	KNR 2-21 0101-01		Zebrań i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
			750 * 0,1	m3	75,000	
					RAZEM	75,000
66 d.2.5	KNR 2-21 0101-04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m3		
			750 * 0,1	m3	75,000	
					RAZEM	75,000
67 d.2.5	KNR 2-21 0101-05		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Krotność = 8	m3		
			750 * 0,1	m3	75,000	
					RAZEM	75,000
68 d.2.5	KNR 2-21 0207-01		Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii I-II	ha		
			750 / 10000	ha	0,075	
					RAZEM	0,075
69 d.2.5	KNR 2-21 0207-06		Kultywatorowanie mechaniczne przed orką gruntu kategorii I-II	ha		
			750 / 10000	ha	0,075	
					RAZEM	0,075
70 d.2.5	KNR 2-21 0208-01		Rozrzucenie nawozów naturalnych w ilości 30t/ha przy uprawie ręcznej gruntu kategorii I-II	ha		
			750 / 10000	ha	0,075	
					RAZEM	0,075
71 d.2.5	KNR 2-21 0213-01 0213-02		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 25 cm	ha		
			750 / 10000	ha	0,075	
					RAZEM	0,075
72 d.2.5	KNR 2-21 0215-01		Ręczny wysiew na terenie płaskim nawozów mineralnych lub wapna nawozowego	ha		
			750 / 10000	ha	0,075	
					RAZEM	0,075
73 d.2.5	KNR 2-21 0404-01		Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
			750 / 10000	ha	0,075	
					RAZEM	0,075
74 d.2.5	KNR 2-21 0401-04		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2		
			750	m2	750,000	
					RAZEM	750,000
75 d.2.5	KNR 2-21 0702-01		Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
			poz.74	m2	750,000	
					RAZEM	750,000
2.6			Ogrodzenie			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3	KNNR 5 0707-02	ST. VIII	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu YAKY 0,6/1kV 5x35 mm ²	m		
			poz.79	m	134,320	
					RAZEM	134,320
85 d.3	KNNR 5 1001-01	ST. VIII	Słup oświetleniowy boiska sportowego	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
86 d.3	KNNR 5 1004-01	ST. VIII	Oprawa oświetleniowa boiska sportowego	szt.		
			poz.85	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
87 d.3	KNNR 5 1003-03	ST. VIII	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
			poz.85	kpl.p rzew	6,000	
					RAZEM	6,000
4			Kanalizacja deszczowa			
4.1			Prace ziemne - wykopy			
88 d.4.1	KNR 2-01 0119-03	ST. VII	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			(84,5 + 190,1) / 1000	km	0,275	
					RAZEM	0,275
89 d.4.1	KNR-W 2-25 0417-01	ST. VII	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			20 + 6	m	26,000	
					RAZEM	26,000
90 d.4.1	KNR 2-01 0218-02	ST. VII	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III (wykopy mech.: 80%)	m ³		
	odwodnienie liniowe		84,5 * 1 * (1,5) * 80% ((190,1) * 1 * 0,3) * 80%	m ³ m ³	101,400 45,624	
					RAZEM	147,024
91 d.4.1	KNR 2-01 0317-0201	ST. VII	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (wykopy ręcz.: 20%)	m ³		
	odwodnienie liniowe		84,5 * 1 * 1,5 * 20% (190,1) * 1 * 0,3 * 20%	m ³ m ³	25,350 11,406	
					RAZEM	36,756
92 d.4.1	KNR 2-01 0322-01	ST. VII	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
	odwodnienie liniowe		1,5 * 84,5 * 2 190,1 * 0,3 * 2	m ² m ²	253,500 114,060	
					RAZEM	367,560
93 d.4.1	KNR 2-01 0221-07	ST. VII	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie (wykopy mech.: 90%)	m ³		
			A (Obliczenie pomocnicze) poz.93A * 90%	m ³	24,000 21,600	
					RAZEM	21,600
94 d.4.1	KNR 2-01 0317-0502	ST. VII	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (wykopy ręcz.: 10%)	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.93A * 10%	m3	2,400	
					RAZEM	2,400
95 d.4.1	KNR 2-01 0326-07	ST. VII	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
	studnie		(2 * 2 * 4) * 3	m2	48,000	
					RAZEM	48,000
96 d.4.1	KNR 2-11 2603-02	ST. VII	Odwodnienie powierzchniowe wykopu - kanał oprowadzający w gruncie spójnym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.4.1	KNR 2-11 2602-05	ST. VII	Odwodnienie powierzchniowe wykopu - pompowanie wody z wykopu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2			Prace montażowe			
98 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	ST. VII	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą)	m3		
			84,5 * 1,0 * 0,2	m3	16,900	
			poz.101 * 1,0 * 0,2	m3	71,200	
					RAZEM	88,100
99 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	ST. VII	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm SN8 (lite)	m		
			84,5	m	84,500	
					RAZEM	84,500
100 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-01	ST. VII	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
101 d.4.2	KNR 9-26 0106-01	ST. VII	Odwodnienia liniowe STANDARD 100, kl. A 15	m		
			136 + 220	m	356,000	
					RAZEM	356,000
102 d.4.2	KNR-W 2-18 0706-05	ST. VII	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
			10	odc. -1 prób .	10,000	
					RAZEM	10,000
103 d.4.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	ST. VII	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
	odwodnienie liniowe		84,5 * 1 * 1,3 / 2	m3	54,925	
	Podłoża pod kanały		poz.101 * 1 * 0,3	m3	106,800	
	PVC160		-poz.98	m3	-88,100	
	odwodnienie liniowe		-poz.99 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-1,698	
			-(poz.101) * 0,15 * 0,185	m3	-9,879	
					RAZEM	62,048
4.3			Prace ziemne - zasypy			
104 d.4.3	KNR-W 2-25 0417-02	ST. VII	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.4.3	KNR 2-01 0230-01	ST. VII	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy podsypki obsypki studnia1000		poz.90 + poz.91 + poz.93 + poz.94 -poz.98 -poz.103 -3,14 * 0,5 * 0,5 * 2 * 3	m3 m3 m3 m3	207,780 -88,100 -62,048 -4,710	
					RAZEM	52,922
106 d.4.3	KNR 2-01 0236-01	ST. VII	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.105	m3	52,922	
					RAZEM	52,922
107 d.4.3	KNR 2-01 0212-07	ST. VII	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		
	podsypki obsypki PVC160 studnia1000		poz.98 poz.103 84,5 * 3,14 * 0,08 * 0,08 3,14 * 0,5 * 0,5 * 3,0 * 3	m3 m3 m3 m3	88,100 62,048 1,698 7,065	
					RAZEM	158,911
108 d.4.3	KNR 2-01 0214-01	ST. VII	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m3		
			poz.107	m3	158,911	
					RAZEM	158,911
109 d.4.3	kalk. własna	ST. VII	Obsługa geodezyjna powykonawcza - kanalizacja deszczowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000