

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1 01		za pomocą spycharek 4.50*2.40+4.00*2.50	m ²	20.80	
				RAZEM	20.80
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm	m ²		
d.1 02		20.80*3	m ²	62.40	
				RAZEM	62.40
3 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1 01		(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.65+1.20+0.15-0.30)	m ³	18.36	
	zbiornik	3.14*0.50*0.50*1.40	m ³	1.10	
	filtr	1.80*1.80*(2.00+0.15-0.30)	m ³	5.99	
	pompownia	A (suma częściowa)	m ³		
		-1.27	m ³	25.45	
				-1.27	
				RAZEM	24.18
4 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o	m ³		
d.1 01		ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	1.27	
	5 %	25.45*0.05	m ³		
				RAZEM	1.27
5 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1 04		(4.50+2.40)*2*2.00	m ²	27.60	
		1.80*2.15*4	m ²	15.48	
				RAZEM	43.08
6 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku	m ³		
d.1 0501-05		(3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.62	
		(2.50-0.60)*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³	0.50	
		1.80*1.80*0.15	m ³	0.49	
				RAZEM	2.61
7 KNNR 1 0318-		Zasypywanie ręczne wykopów dowiezionym piaskiem - filtr	m ³		
d.1 01		3.14*0.50*0.50*1.40	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
8 KNNR 1 0318-		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		18.36-3.00-1.62	m ³	13.74	
	zbiornik			RAZEM	13.74
9 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1 0501-01		13.74	m ³	13.74	
				RAZEM	13.74
10 KNNR 1 0318-		Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości	m ³		
d.1 01		0.8-2.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³	25.45	
	wykopy	25.45	m ³	-18.36	
	zbior.	-18.36	m ³	-0.99	
	podłoża	-0.50-0.49	m ³	-0.57	
	pomp.	-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³	-1.10	
	filtr	-1.10	m ³		
				RAZEM	4.43
11 KNNR 1 0407-		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - obsypanie studzienki chłonnej	m ³		
d.1 01		(2.80*2.80+1.30*1.30)*0.5*0.80	m ³	3.81	
	nasyp	-3.14*0.65*0.65*1.00	m ³	-1.33	
	studz.chł.			RAZEM	2.48
12 KNNR 1 0503-		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w	m ²		
d.1 05		gruntach kat.I-III	m ²	9.43	
		(2.80+1.30)*0.5*4*1.15	m ²	1.69	
		1.30*1.30	m ²		
				RAZEM	11.12
13 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1 02		0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z	m ³		
		transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru	m ³	18.54	
		ziemi		RAZEM	18.54
		25.45-4.43-2.48			
14 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1 01		20.80*0.30	m ³	6.24	
				RAZEM	6.24
2		Reaktor anaerobowy, pompownia ścieków, studzienka chłonna			
15 infor.dostawcy		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj 3 m3 - kompletnego, z nadbudową włączów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż kompletnej pompowni w płaszczu z tworzyw sztucznych PP, PE o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2 01		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
18	KNNR 11	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
d.2 0307-01		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50
19	KNNR 4 1423-	Studzienka chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
d.2 02		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 1423-	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.		
d.2 05		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2 01		3.14*0.50*0.50	m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
22	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie studzienek żwirem -filtr żwirowy	m ³		
d.2 01		3.14*0.50*0.50*0.30	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
23	KNNR 1 0512-	Płyta betonowa 35x35x5 cm	m ²		
d.2 01		0.35*0.35	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12
24	KNNR 11	Studzienka kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
d.2 0706-06		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 11	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2 0703-04		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
3		Roboty elektryczne			
26		Zasilanie pompowni w energię elektryczną	kpl		
d.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	193.5150		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	kompletna pompownia ścieków o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm w płaszczu z tworzyw sztucznych	kpl	1.0000		1.0000			
3.	zasilanie pompowni w energię elektryczną	szt	1.0000		1.0000			
4.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0129		0.0129			
5.	kłamy ciesielskie	kg	4.3080		4.3080			
6.	geowłóknina	m ²	0.9282		0.9282			
7.	piasek zwykły	m ³	21.2891		21.2891			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	0.2928		0.2928			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.3905		1.3905			
10.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	0.9828		0.9828			
11.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	4.6200		4.6200			
12.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0388		0.0388			
13.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0345		0.0345			
14.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1000 mm	szt	1.0000		1.0000			
15.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000			
16.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1150/600 mm	szt.	1.0000		1.0000			
17.	studzienka kontrolna PE śr. 250 mm	szt	1.0000		1.0000			
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1.5300		1.5300			
19.	rury PE śr. 40 mm	m	2.6750		2.6750			
20.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	1.5600		1.5600			
21.	właz kanałowy typu lekkiego	szt.	1.0000		1.0000			
22.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.0522		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	2.8012		
3.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	2.1500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	2.0200		
5.	wyciąg	m-g	0.0035		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6250		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.2806		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.9861		
10.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8217		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-d.1 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.50*2.40+11.40*0.60+2.50*2.50	m ² m ²	 23.89	
				RAZEM	23.89
2 KNNR 1 0113-d.1 02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm 23.89*3	m ² m ²	 71.67	
				RAZEM	71.67
3 KNNR 1 0212-d.1 01		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II (3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.62+1.20+0.15-0.30) 2.50*2.50*(2.34-0.30) (12.00-0.60-1.25)*0.60*(0.70-0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 18.04 12.75 2.44 33.23	
		-1.66	m ³	-1.66	
				RAZEM	31.57
4 KNNR 1 0307-d.1 01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 33.23*0.05	m ³ m ³	 1.66	
				RAZEM	1.66
5 KNNR 1 0313-d.1 04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.50+2.40)*2*1.97 2.50*2.34*4	m ² m ² m ²	 27.19 23.40	
				RAZEM	50.59
6 KNNR 11 d.1 0501-05		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 12.00*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.62 3.67 5.29	
		-12.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.09	
				RAZEM	5.20
7 KNNR 1 0318-d.1 01		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 18.04-3.00-1.62	m ³ m ³	 13.42	
				RAZEM	13.42
8 KNNR 11 d.1 0501-01		Stabilizacja zasyпки zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 13.42	m ³ m ³	 13.42	
				RAZEM	13.42
9 KNNR 1 0214-d.1 04		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 31.57+1.66 -18.04 -3.67 -3.14*0.62*0.62*2.30 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 33.23 -18.04 -3.67 -2.78 8.74	
		-0.44	m ³	-0.44	
				RAZEM	8.30
10 KNNR 1 0318-d.1 01		Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem 8.74*0.05	m ³ m ³	 0.44	
				RAZEM	0.44
11 KNNR 1 0206-d.1 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 33.23-8.74	m ³ m ³	 24.49	
				RAZEM	24.49
12 KNNR 1 0526-d.1 01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 23.89*0.30	m ³ m ³	 7.17	
				RAZEM	7.17
2		Reaktor anaerobowy, studzienki chłonne			
13 infor.dostawcy d.2		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj 3 m3 - kompletnego, z nadbudową włączów 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 KNNR 4 1308-d.2 01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 12.00	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 1423-d.2 02	Studzienka chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
		2.30	m	2.30	
				RAZEM	2.30
16	KNNR 4 1423-d.2 05	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 1 0318-d.2 01	Zasypywanie ręczne studzienki - filtr piaskowy	m ³		
		3.14*0.50*0.50*1.00	m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
18	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		3.14*0.50*0.50	m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
19	KNNR 1 0318-d.2 01	Zasypywanie studzienek żwirem -filtr żwirowy	m ³		
		3.14*0.50*0.50*0.30	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
20	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienka kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
		1.60	m	1.60	
				RAZEM	1.60
22	KNNR 1 0512-d.2 01	Płyta betonowa 35x35x5 cm	m ²		
		0.35*0.35	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	187.6112		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl.	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0152		0.0152			
3.	klamry ciesielskie	kg	5.0590		5.0590			
4.	geowłóknina	m ²	0.9282		0.9282			
5.	piasek zwykły	m ³	23.4965		23.4965			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	0.2928		0.2928			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.3581		1.3581			
8.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	0.9828		0.9828			
9.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	27.0020		27.0020			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0455		0.0455			
11.	drewno iglaste, okragle nasyczone na stemple	m ³	0.0405		0.0405			
12.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1000 mm	szt.	2.0010		2.0010			
13.	kręgi betonowe wys.300 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.0005		1.0005			
14.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000			
15.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1150/600 mm	szt.	1.0000		1.0000			
16.	studzienka kontrolna PE śr. 250 mm	szt.	1.0000		1.0000			
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	12.2400		12.2400			
18.	załamania PVC o średnicy 110 mm	szt.	2.0004		2.0004			
19.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	1.6640		1.6640			
20.	właz kanałowy typu lekkiego	szt.	1.0000		1.0000			
21.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.2832		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	3.6818		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.5810		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.9650		
5.	wyciąg	m-g	0.0035		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.8609		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.2654		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8025		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113- d.1 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.90*2.40+1.40*0.60+10.50*6.50	m ² m ²	 80.85	
				RAZEM	80.85
2 KNNR 1 0113- d.1 02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 50 cm 80.85*7	m ² m ²	 565.95	
				RAZEM	565.95
3 KNNR 1 0212- d.1 01		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II (3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.63+1.20+0.15-0.50) 10.50*6.50*(2.57-0.50) A (suma częściowa) -7.93	m ³ m ³ m ³ m ³	 17.40 141.28 158.68 -7.93	
				RAZEM	150.75
4 KNNR 1 0307- d.1 01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 158.68*0.05 1.40*0.60*(0.60+0.10-0.50)	m ³ m ³ m ³	 7.93 0.17	
				RAZEM	8.10
5 KNNR 1 0313- d.1 04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.90+2.40)*2*1.98 (10.50+6.50)*2*(2.57-1.55)	m ² m ² m ²	 28.91 34.68	
				RAZEM	63.59
6 KNNR 11 d.1 0501-05		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 (1.4+1.00*8+7.00)*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa) -(2.00+1.00*8+7.00)*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.76 5.02 6.78 -0.13	
				RAZEM	6.65
7 KNNR 1 0214- d.1 04		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy 10.50*6.50*1.55	m ³ m ³	 105.79	
				RAZEM	105.79
8 KNNR 1 0318- d.1 01		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 17.40-4.00-1.76	m ³ m ³	 11.64	
				RAZEM	11.64
9 KNNR 11 d.1 0501-01		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³ 11.64	m ³ m ³	 11.64	
				RAZEM	11.64
10 KNNR 1 0214- d.1 04		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 150.75+8.10 -17.40 -5.02 -105.79 -11.81	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 158.85 -17.40 -5.02 -105.79 -11.81	
				RAZEM	18.83
11 KNNR 1 0206- d.1 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 158.85 -18.83	m ³ m ³ m ³	 158.85 -18.83	
				RAZEM	140.02
12 KNNR 1 0526- d.1 01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 80.85*0.50	m ³ m ³	 40.42	
				RAZEM	40.42
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			
13 infor.dostawcy d.2		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbudową włazów 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 KNNR 11 d.2 0705-03		Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie 10.50*5*0.50*0.45 -50.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³	 11.81 -0.39	
				RAZEM	11.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		10*5	m	50.00	
				RAZEM	50.00
16	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		10.50*5*0.50	m ²	26.25	
				RAZEM	26.25
17	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.00	m	2.00	
		1.50*8+7.00	m	19.00	
				RAZEM	21.00
18	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	258.0216		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0191		0.0191			
3.	klamry ciesielskie	kg	6.3590		6.3590			
4.	geowłóknina	m ²	31.2375		31.2375			
5.	piasek zwykły	m ³	151.3776		151.3776			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	12.5620		12.5620			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.1780		1.1780			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0572		0.0572			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0509		0.0509			
10.	studzienka rozdzielcza, zamykająca, kontrolna z PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	21.4200		21.4200			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
13.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.0110		4.0110			
14.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	52.0000		52.0000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	8.1593		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	19.9301		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8.7234		
4.	wyciąg	m-g	0.1181		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0043		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	30.1043		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.6961		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113- d.1 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.90*2.40+2.40*0.60+13.50*5.00	m ² m ²	80.70	
				RAZEM	80.70
2 KNNR 1 0113- d.1 02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm 80.70*3	m ² m ²	242.10	
				RAZEM	242.10
3 KNNR 1 0212- d.1 01		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II (3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.58+1.20+0.15-0.30)	m ³ m ³ m ³	19.17 85.72	
		zbiornik filtr-drenaż 13.50*5.00*(1.57-0.30) A (suma częściowa) -5.24	m ³ m ³	 104.89 -5.24	
				RAZEM	99.65
4 KNNR 1 0307- d.1 01		Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 104.89*0.05	m ³ m ³ m ³	5.24 0.55	
		2.40*0.60*(0.58+0.10-0.30)		RAZEM	5.79
5 KNNR 1 0313- d.1 04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.90+2.40)*2*1.93 (13.50+5.00)*2*(1.57-0.33)	m ² m ² m ²	28.18 45.88	
				RAZEM	74.06
6 KNNR 11 d.1 0501-05		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 (2.4+1.00*6+6.00)*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa) -(3.00+1.00*6+6.00)*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.76 4.41 6.17 -0.12	
				RAZEM	6.05
7 KNNR 1 0214- d.1 04		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy 13.50*5.00*0.33	m ³ m ³	22.28	
				RAZEM	22.28
8 KNNR 1 0318- d.1 01		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 19.17-4.00-1.76	m ³ m ³	13.41	
				RAZEM	13.41
9 KNNR 11 d.1 0501-01		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³ 13.41	m ³ m ³	13.41	
				RAZEM	13.41
10 KNNR 1 0214- d.1 04		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 99.65+5.79 -19.17 -4.41 -22.28 -12.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	105.44 -19.17 -4.41 -22.28 -12.15	
				RAZEM	47.43
11 KNNR 1 0206- d.1 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 105.44 -47.43	m ³ m ³ m ³	105.44 -47.43	
				RAZEM	58.01
12 KNNR 1 0526- d.1 01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 80.70*0.30	m ³ m ³	24.21	
				RAZEM	24.21
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			
13 infor.dostawcy d.2		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbud4wą włazów 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14 KNNR 11 d.2 0705-03		Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie 13.50*4*0.50*0.45 -52.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³	12.15 -0.41	
				RAZEM	11.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 KNNR 11 d.2 0703-04		Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		13.00*4	m	52.00	
				RAZEM	52.00
16 KNNR 2 0603- d.2 01		Izolacje z geowłókniny	m ²		
		13.50*4*0.50	m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
17 KNNR 4 1308- d.2 01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3.00	m	3.00	
		1.50*6+6.00	m	15.00	
				RAZEM	18.00
18 KNNR 11 d.2 0706-06		Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1. robocizna		r-g	253.8913		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową wjazdów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0222		0.0222			
3.	klamry ciesielskie	kg	7.4060		7.4060			
4.	geowłóknina	m ²	32.1300		32.1300			
5.	piasek zwykły	m ³	50.9228		50.9228			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	12.9140		12.9140			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.3571		1.3571			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0667		0.0667			
9.	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0.0592		0.0592			
10.	studzienka rozdzielcza, zamykająca, kontrolna z PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	18.3600		18.3600			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0040		4.0040			
13.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.0140		4.0140			
14.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	54.0800		54.0800			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	3.9954		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	10.3198		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.8797		
4.	wciąg	m-g	0.1215		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.2487		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	12.4722		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8019		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.50*2.40+5.40*0.60+9.50*6.50	m ² m ²	 75.79	
				RAZEM	75.79
2 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm 75.79*3	m ² m ²	 227.37	
				RAZEM	227.37
3 d.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II (3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(1.05+1.20+0.15-0.30) 9.50*6.50*(1.95-0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 22.68 101.89	
		-6.23	m ³ m ³	124.57 -6.23	
				RAZEM	118.34
4 d.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 124.57*0.05 (2.00-0.60)*0.60*(1.11+0.10-0.30)	m ³ m ³ m ³	 6.23 0.76	
				RAZEM	6.99
5 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.50+2.40)*2*2.40 (9.50+6.50)*2*(1.95-0.50)	m ² m ² m ²	 33.12 46.40	
				RAZEM	79.52
6 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 1.40*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 1.62 0.43	
		-2.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³	2.05 -0.02	
				RAZEM	2.03
7 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy 9.50*6.50*0.50	m ³ m ³	 30.88	
				RAZEM	30.88
8 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 22.68-3.00-1.62	m ³ m ³	 18.06	
				RAZEM	18.06
9 d.1	KNNR 11 0501-01	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 18.06	m ³ m ³	 18.06	
				RAZEM	18.06
10 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 118.34+6.99 -22.68 -0.43 -30.88 -10.69 -1.50*6*3.14*0.05*0.05 -3.14*0.125*0.125*1.30*3 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 125.33 -22.68 -0.43 -30.88 -10.69 -0.07 -0.19	
		-3.02	m ³ m ³	60.39 -3.02	
				RAZEM	57.37
11 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem 60.39*0.05	m ³ m ³	 3.02	
				RAZEM	3.02
12 d.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi 125.33-60.39	m ³ m ³	 64.94	
				RAZEM	64.94
13 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 75.79*0.30	m ³ m ³	 22.74	
				RAZEM	22.74
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 infor.dostawcy d.2		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m3- kompletny, z nadbudową włączów 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
15 KNNR 11 0705- d.2 03		Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie 9.50*5*0.50*0.45 -45.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³	 10.69 -0.35	
				RAZEM	10.34
16 KNNR 11 0703- d.2 04		Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC 9.00*5	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
17 KNNR 2 0603-01 d.2		Izolacje z geowłókniny 9.50*5*0.50	m ² m ²	 23.75	
				RAZEM	23.75
18 KNNR 4 1308-01 d.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.00 1.50*8+7.00	m m m	 2.00 19.00	
				RAZEM	21.00
19 KNNR 11 0706- d.2 06		Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1. robocizna		r-g	280.9427		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włączów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0239		0.0239			
3.	klamry ciesielskie	kg	7.9520		7.9520			
4.	geowłóknina	m ²	28.2625		28.2625			
5.	piasek zwykły	m ³	62.1834		62.1834			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	11.3740		11.3740			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.8277		1.8277			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0716		0.0716			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0636		0.0636			
10.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	21.4200		21.4200			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0050		4.0050			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	46.8000		46.8000			
14.	trójniki PVC 110/110 mm	szt	4.0005		4.0005			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4.3485		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	11.8021		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.1775		
4.	wyciąg	m-g	0.1069		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.9130		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	13.9621		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.0800		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.50*2.40+3.40*0.60+18.50*3.50	m ² m ²	77.59	
				RAZEM	77.59
2 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm 77.59*3	m ² m ²	232.77	
				RAZEM	232.77
3 d.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II (3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(1.13+1.20+0.15-0.30) 18.50*3.50*(2.60-0.30) A (suma częściowa) -8.62	m ³ m ³ m ³ m ³	23.54 148.92 172.46 -8.62	
				RAZEM	163.84
4 d.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 172.46*0.05 (4.00-0.60)*0.60*(1.18+0.10-0.30)	m ³ m ³ m ³	8.62 2.00	
				RAZEM	10.62
5 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.50+2.40)*2*2.48 (18.50+3.50)*2*(2.60-1.00)	m ² m ² m ²	34.22 70.40	
				RAZEM	104.62
6 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 3.40*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa) -4.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	1.62 1.04 2.66 -0.03	
				RAZEM	2.63
7 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy 18.50*3.50*1.00	m ³ m ³	64.75	
				RAZEM	64.75
8 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 23.54-3.00-1.62	m ³ m ³	18.92	
				RAZEM	18.92
9 d.1	KNNR 11 0501-01	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 18.92	m ³ m ³	18.92	
				RAZEM	18.92
10 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 163.84+10.62 -23.54 -1.04 -64.75 -12.49 -1.50*4*3.14*0.05*0.05 -3.14*0.125*0.125*1.30*3 A (suma częściowa) -3.62	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	174.46 -23.54 -1.04 -64.75 -12.49 -0.05 -0.19 72.40 -3.62	
				RAZEM	68.78
11 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem 72.40*0.05	m ³ m ³	3.62	
				RAZEM	3.62
12 d.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 174.46-72.40	m ³ m ³	102.06	
				RAZEM	102.06
13 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 77.59*0.30	m ³ m ³	23.28	
				RAZEM	23.28
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m3- kompletny, z nadbudową włazów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.2 03	KNNR 11 0705-	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m³		
		18.50*3*0.50*0.45	m³	12.49	
		-54.00*3.14*0.05*0.05	m³	-0.42	
				RAZEM	12.07
16 d.2 04	KNNR 11 0703-	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		18.00*3	m	54.00	
				RAZEM	54.00
17 d.2	KNNR 2 0603-01	Izolacje z geowłókniny	m²		
		18.50*3*0.50	m²	27.75	
				RAZEM	27.75
18 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4.00	m	4.00	
		1.50*4+4.00	m	10.00	
				RAZEM	14.00
19 d.2 06	KNNR 11 0706-	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	319.0929		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0314		0.0314			
3.	klamry ciesielskie	kg	10.4620		10.4620			
4.	geowłóknina	m²	33.0225		33.0225			
5.	piasek zwykły	m³	105.2860		105.2860			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m³	13.2770		13.2770			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.9147		1.9147			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.0942		0.0942			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.0837		0.0837			
10.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	14.2800		14.2800			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0014		4.0014			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	56.1600		56.1600			
14.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	6.0953		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	17.3198		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9.3471		
4.	wyciąg	m-g	0.1249		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.0273		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	21.9429		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.1314		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113- d.1 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.50*2.40+10.40*0.60+15.50*4.50	m ² m ²	 86.79	
				RAZEM	86.79
2 KNNR 1 0113- d.1 02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm 86.79*3	m ² m ²	 260.37	
				RAZEM	260.37
3 KNNR 1 0212- d.1 01 zbiornik rura		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II (3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.57+1.20+0.15-0.30) 10.40*0.60*(0.60+0.10-0.30) A (suma częściowa) -1.00	m ³ m ³ m ³ m ³	 17.50 2.50 20.00 -1.00	
				RAZEM	19.00
4 KNNR 1 0307- d.1 01 5 %		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 20.00*0.05	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
5 KNNR 5 0701- d.1 04		Kopanie rowów dla drenażu w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (15.50*3+1.00*4+4.00)*0.50*(0.63+0.30-0.30) -0.86	m ³ m ³ m ³	 17.17 -0.86	
				RAZEM	16.31
6 KNNR 5 0701- d.1 01 5%		Kopanie rowów dla drenażu w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 17.17*0.05	m ³ m ³	 0.86	
				RAZEM	0.86
7 KNNR 5 0702- d.1 04 studz.		Zasypywanie rowów dla drenażu wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 17.17-10.46 -1.00*4*3.14*0.05*0.05 -3.14*0.125*0.125*1.06*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.71 -0.03 -0.16	
				RAZEM	6.52
8 KNNR 1 0313- d.1 04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.50+2.40)*2*1.92	m ² m ²	 26.50	
				RAZEM	26.50
9 KNNR 11 d.1 0501-05		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 (11.00+1.00*4+4.00)*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa) -(11.00+1.00*4+4.00)*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.62 5.81 7.43 -0.15	
				RAZEM	7.28
10 KNNR 1 0318- d.1 01 zbiornik		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 17.50-3.00-1.62	m ³ m ³	 12.88	
				RAZEM	12.88
11 KNNR 11 d.1 0501-01		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³ 12.88	m ³ m ³	 12.88	
				RAZEM	12.88
12 KNNR 1 0214- d.1 04 zbiornik podł.obs.rur		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 19.00+1.00+17.17 -17.50 -5.81 -6.52	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 37.17 -17.50 -5.81 -6.52	
				RAZEM	7.34
13 KNNR 1 0206- d.1 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi 37.17 -7.34	m ³ m ³ m ³	 37.17 -7.34	
				RAZEM	29.83
14 KNNR 1 0526- d.1 01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 86.79*0.30	m ³ m ³	 26.04	
				RAZEM	26.04
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m3- kompletny, z nadbudową włazów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m³		
		15.50*3*0.50*0.45	m³	10.46	
		-45.00*3.14*0.05*0.05	m³	-0.35	
				RAZEM	10.11
17	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		15.00*3	m	45.00	
				RAZEM	45.00
18	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m²		
		15.50*3*0.50	m²	23.25	
				RAZEM	23.25
19	KNNR 4 1308-d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		11.00	m	11.00	
		1.50*4+4.00	m	10.00	
				RAZEM	21.00
20	KNNR 4 1417-d.2 02	Studzienka w systemie przyjętych rur D 315 mm kompletna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	210.3528		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0080		0.0080			
3.	klamry ciesielskie	kg	2.6500		2.6500			
4.	geowłóknina	m²	27.6675		27.6675			
5.	piasek zwykły	m³	24.5952		24.5952			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m³	11.1210		11.1210			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.3035		1.3035			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.0238		0.0238			
9.	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m³	0.0212		0.0212			
10.	studzienka rozdzielcza, zamykająca, kontrolna z PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	21.4200		21.4200			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0005		4.0005			
13.	załamania PVC o średnicy 110 mm	szt	1.0080		1.0080			
14.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	46.8000		46.8000			
15.	kompletna studzienka D 315 mm w systemie przyjętych rur	szt	1.0000		1.0000			
16.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2.9356		
2.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	2.4781		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	3.8341		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.5138		
5.	wyciąg	m-g	0.1046		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.2345		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6.4134		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7702		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1 01		za pomocą spycharek 4.50*2.40+4.40*0.60+15.00*4.50	m ²	80.94	
				RAZEM	80.94
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm	m ²		
d.1 02		80.94*3	m ²	242.82	
				RAZEM	242.82
3 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1 01		(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.68+1.20+0.15-0.30)	m ³	18.68	
zbiornik		-0.93	m ³	-0.93	
				RAZEM	17.75
4 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1 01		18.68*0.05	m ³	0.93	
5 %		4.40*0.60*(0.74+0.10-0.30)	m ³	1.43	
rura				RAZEM	2.36
5 KNNR 5 0701-		Kopanie rowów dla drenażu w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1 04		(15.50*3+1.00*4+4.00)*0.50*(1.10+0.30-0.30)	m ³	29.98	
		-1.50	m ³	-1.50	
				RAZEM	28.48
6 KNNR 5 0701-		Kopanie rowów dla drenażu w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1 01		29.98*0.05	m ³	1.50	
5%				RAZEM	1.50
7 KNNR 5 0702-		Zасыpywanie rowów dla drenażu wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1 04		34.41-10.12	m ³	24.29	
		-1.00*4*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.03	
studz.		-3.14*0.125*0.125*1.06*3	m ³	-0.16	
				RAZEM	24.10
8 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1 04		(4.50+2.40)*2*2.03	m ²	28.01	
				RAZEM	28.01
9 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 0501-05		(3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.62	
		5.00*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	1.53	
		A (suma częściowa)			
		-5.00*3.14*0.05*0.05	m ³	3.15	
			m ³	-0.04	
				RAZEM	3.11
10 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		18.68-3.00-1.62	m ³	14.06	
zbiornik				RAZEM	14.06
11 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1 0501-01		14.06	m ³	14.06	
				RAZEM	14.06
12 KNNR 1 0214-		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1 04		17.72+2.36	m ³	20.08	
zbiornik		-18.68	m ³	-18.68	
podł.obs.rur		-1.53	m ³	-1.53	
				RAZEM	-0.13
13 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1 02		20.08+29.98	m ³	50.06	
		-24.10-0.13	m ³	-24.23	
				RAZEM	25.83
14 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1 01		80.94*0.30	m ³	24.28	
				RAZEM	24.28
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			
15 infor.dostawcy		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m ³ - kompletny, z nadbudową włazów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 KNNR 11 d.2 0705-03		Złoza filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³	RAZEM	1.00
		15.00*3*0.50*0.45	m ³	10.12	
		-45.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.35	
				RAZEM	9.77
17 KNNR 11 d.2 0703-04		Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		15.00*3	m	45.00	
				RAZEM	45.00
18 KNNR 2 0603- d.2 01		Izolacje z geowłókniny	m ²		
		45.00*0.50	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
19 KNNR 4 1308- d.2 01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5.00	m	5.00	
		1.50*4+4.00	m	10.00	
				RAZEM	15.00
20 KNNR 4 1417- d.2 02		Studzienka w systemie przyjętych rur D 315 mm kompletna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 KNNR 11 d.2 0706-06		Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1. robocizna		r-g	208.5654		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0084		0.0084			
3.	kłamy ciesielskie	kg	2.8010		2.8010			
4.	geowłóknina	m ²	26.7750		26.7750			
5.	piasek zwykły	m ³	20.9474		20.9474			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	10.7470		10.7470			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.4229		1.4229			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0252		0.0252			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0224		0.0224			
10.	studzienka rozdzielcza, zamykająca, kontrolna z PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	15.3000		15.3000			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0005		4.0005			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	46.8000		46.8000			
14.	kompletna studzienka D 300 mm w systemie przyjętych rur	szt	1.0000		1.0000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5.7618		
2.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	2.1679		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	3.4160		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	-0.0091		
5.	wyciąg	m-g	0.1012		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3672		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	5.5534		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8408		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²			
d.1 01	za pomocą spycharek	m ²		14.04	
	(3.30+1.20)*(1.20+1.20)+1.80*1.80	m ²		2.52	
	(2.00-0.60*2+4.00-0.60)*0.60	m ²		36.75	
	10.50*3.50				
				RAZEM	53.31
2 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 35 cm	m ²			
d.1 02	53.31*4	m ²		213.24	
				RAZEM	213.24
3 KNNR 1 0212-	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II	m ³			
d.1 01	4.50*2.40*(0.55+1.20+0.15-0.35)	m ³		16.74	
zbiornik	1.80*1.80*(2.00+0.15-0.35)	m ³		5.83	
pompownia	10.50*3.50*(2.00-0.35)	m ³		60.64	
pod drenaż	A (suma częściowa)				
	-4.16	m ³		83.21	
		m ³		-4.16	
				RAZEM	79.05
4 KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³			
d.1 01	83.21*0.05	m ³		4.16	
5%	(2.00-0.60*2)*0.60*(0.55+0.10-0.35)	m ³		0.14	
rur. tł.	(4.00-0.60)*0.60*(0.61+0.10-0.35)	m ³		0.73	
k.san					
				RAZEM	5.03
5 KNNR 1 0313-	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²			
d.1 04	(4.50+2.40)*2*1.90	m ²		26.22	
	1.80*2.15*2	m ²		7.74	
	(10.50+3.50)*2*1.15	m ²		32.20	
				RAZEM	66.16
6 KNNR 11	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³			
d.1 0501-05	4.50*2.40*0.15	m ³		1.62	
	1.80*1.80*0.15	m ³		0.49	
	(4.00-0.60)*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³		1.04	
	0.80*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³		0.21	
	A (suma częściowa)				
	-4.00*3.14*0.05*0.05	m ³		3.36	
		m ³		-0.03	
				RAZEM	3.33
7 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów pod drenaż z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - dowiezionym piaskiem	m ³			
d.1 04	10.50*3.50*0.85	m ³		31.24	
				RAZEM	31.24
8 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	16.74-3.00-1.62	m ³		12.12	
zbiornik				RAZEM	12.12
9 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³			
d.1 0501-01	12.12	m ³		12.12	
				RAZEM	12.12
10 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³			
d.1 04	79.05+5.03	m ³		84.08	
	-0.49-1.04-0.21-16.74	m ³		-18.48	
	-31.24	m ³		-31.24	
	-7.09	m ³		-7.09	
	A (suma częściowa)				
	-1.36	m ³		27.27	
		m ³		-1.36	
				RAZEM	25.91
11 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	27.27*0.05	m ³		1.36	
				RAZEM	1.36
12 KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. wywóz	m ³			
d.1 02	84.08	m ³		84.08	
	-27.27	m ³		-27.27	
				RAZEM	56.81
13 KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³			
d.1 01					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53.31*0.35	m ³	18.66	
				RAZEM	18.66
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
14	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m ³ - kompletny, z nadbudową wjazdów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż kompletnej pompowni w płaszczu z tworzyw sztucznych PP, PE o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 11	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
d.2	0705-03	10.50*3*0.50*0.45	m ³	7.09	
				RAZEM	7.09
17	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2	0703-04	10.00*3	m	30.00	
				RAZEM	30.00
18	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2	01	10.50*3*0.50	m ²	15.75	
				RAZEM	15.75
19	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	01	4.00	m	4.00	
		1.50*4	m	6.00	
				RAZEM	10.00
20	KNNR 11	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
d.2	0706-06	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 11	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2	0703-04	4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 11	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
d.2	0307-01	2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Roboty elektryczne			
23		Zasilanie pompowni w energię elektryczną	kpl		
d.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	234.6803		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową wiązów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	kompletna pompownia ścieków o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm w płaszczu z tworzyw sztucznych	kpl	1.0000		1.0000			
3.	zasilanie pompowni w energię elektryczną	szt	1.0000		1.0000			
4.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0198		0.0198			
5.	kłamy ciesielskie	kg	6.6160		6.6160			
6.	geowłóknina	m ²	18.7425		18.7425			
7.	piasek zwykły	m ³	56.9618		56.9618			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	7.7990		7.7990			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.2265		1.2265			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0595		0.0595			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0529		0.0529			
12.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
13.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	10.2000		10.2000			
14.	rury PE śr. 40 mm	m	2.1400		2.1400			
15.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0020		4.0020			
16.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	35.3600		35.3600			
17.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.7464		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	9.0498		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.7640		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.0005		
5.	wyciąg	m-g	0.0709		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9435		
9.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	12.2142		
10.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7248		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1 01		za pomocą spycharek 4.90*2.40+1.40*0.60+10.50*6.50	m ²	80.85	
				RAZEM	80.85
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 60 cm	m ²		
d.1 02		80.85*9	m ²	727.65	
				RAZEM	727.65
3 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1 01		(3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.77+1.20+0.15-0.60)	m ³	17.88	
zbiornik		10.50*6.50*(0.95+0.30+1.00-0.60)	m ³	112.61	
wymiana gr.		A (suma częściowa)	m ³	130.49	
		-1.03	m ³	-1.03	
				RAZEM	129.46
4 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1 01		20.58*0.05	m ³	1.03	
5 %		2.40*0.60*(0.93+0.10-0.30)	m ³	1.05	
rura				RAZEM	2.08
5 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1 04		(4.90+2.40)*2*2.12	m ²	30.95	
		(13.50+3.50)*2*(2.25-0.60-1.00)	m ²	22.10	
				RAZEM	53.05
6 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 0501-05		(3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.76	
		1.40*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	0.43	
		A (suma częściowa)	m ³	2.19	
		-2.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.02	
				RAZEM	2.17
7 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - do-wiezionym piaskiem - filtr piaskowy	m ³		
d.1 04		10.50*6.50*1.00	m ³	68.25	
				RAZEM	68.25
8 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		17.88-4.00-1.76	m ³	12.12	
zbiornik				RAZEM	12.12
9 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1 0501-01		12.12	m ³	12.12	
				RAZEM	12.12
10 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1 04		129.46+2.08	m ³	131.54	
zbiornik		-17.88	m ³	-17.88	
podłoża		-0.43	m ³	-0.43	
filtr gr.		-68.25	m ³	-68.25	
żwir-dren.		-11.81	m ³	-11.81	
		-1.50*4*2*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.09	
studz.		-3.14*0.125*0.125*1.06*3	m ³	-0.16	
		A (suma częściowa)	m ³	32.92	
		-3.21	m ³	-3.21	
				RAZEM	29.71
11 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		32.92*0.05	m ³	1.65	
				RAZEM	1.65
12 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1 02		131.54-32.92	m ³	98.62	
				RAZEM	98.62
13 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1 01		80.85*0.60	m ³	48.51	
				RAZEM	48.51
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbudową włazów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
d.2	0705-03	10.50*5*0.50*0.45	m ³	11.81	
		-10.00*5*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.39	
				RAZEM	11.42
16	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2	0703-04	10.00*5	m	50.00	
				RAZEM	50.00
17	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2	01	10.50*5*0.50	m ²	26.25	
				RAZEM	26.25
18	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	01	2.00	m	2.00	
		1.50*4*2+7.50	m	19.50	
				RAZEM	21.50
19	KNNR 11	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
d.2	0706-06	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	235.4279		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m ³ kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0159		0.0159			
3.	klamry ciesielskie	kg	5.3050		5.3050			
4.	geowłóknina	m ²	31.2375		31.2375			
5.	piasek zwykły	m ³	100.6988		100.6988			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	12.5620		12.5620			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.2265		1.2265			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0477		0.0477			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0424		0.0424			
10.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	21.9300		21.9300			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
13.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.0012		4.0012			
14.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	52.0000		52.0000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
							RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	6.9479		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	15.2971		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.8572		
4.	wyciąg	m-g	0.1181		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0768		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	21.2033		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7248		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1	01	za pomocą spycharek 4.50*2.40+2.30*0.60+2.50*2.50	m ²	18.43	
				RAZEM	18.43
2	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 40 cm	m ²		
d.1	02	18.43*5	m ²	92.15	
				RAZEM	92.15
3	KNNR 1 0212-	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1	01	(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.87+1.20+0.15-0.40)	m ³	19.66	
	zbiornik	2.50*2.50*(2.46-0.40)	m ³	12.88	
	st.chł.	A (suma częściowa)			
		-1.63	m ³	32.54	
			m ³	-1.63	
				RAZEM	30.91
4	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1	01	32.54*0.05	m ³	1.63	
	5 %	(3.50-0.60-1.25)*0.60*(0.95+0.10-0.50)	m ³	0.54	
	rury			RAZEM	2.17
5	KNNR 1 0313-	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1	04	(4.50+2.40)*2*2.22	m ²	30.64	
		2.50*2.46*4	m ²	24.60	
				RAZEM	55.24
6	KNNR 11	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1	0501-05	(3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.62	
		2.90*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	0.89	
		A (suma częściowa)			
		-3.50*3.14*0.05*0.05	m ³	2.51	
			m ³	-0.03	
				RAZEM	2.48
7	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1	01	19.66-3.00-1.62	m ³	15.04	
	zbiornik			RAZEM	15.04
8	KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1	0501-01	15.04	m ³	15.04	
				RAZEM	15.04
9	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów	m ³		
d.1	04	obektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami			
		(gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	33.08	
		30.91+2.17	m ³	-19.66	
	zbiornik	-19.66	m ³	-0.89	
	podłoża	-0.89	m ³	-2.90	
	studz.chł.	-3.14*0.62*0.62*2.40	m ³		
		A (suma częściowa)		9.63	
	ręczne	-0.48	m ³	-0.48	
				RAZEM	9.15
10	KNNR 1 0318-	Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
d.1	01	9.63*0.05	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
11	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	02	33.08-9.63	m ³	23.45	
				RAZEM	23.45
12	KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	01	18.43*0.40	m ³	7.37	
				RAZEM	7.37
2		Reaktor anaerobowy, studzienki chłonne			
13	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj 3 m ³ - kompletnego, z nadbudową włączów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	01	3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 1423-	Studzienka chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
d.2	02	2.40	m	2.40	
				RAZEM	2.40
16	KNNR 4 1423-	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.		
d.2	05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 1 0318-	Zasypywanie ręczne studzienki - filtr piaskowy	m ³		
d.2	01	3.14*0.50*0.50*1.00	m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
18	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2	01	3.14*0.50*0.50	m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
19	KNNR 1 0318-	Zasypywanie studzienek żwirem -filtr żwirowy	m ³		
d.2	01	3.14*0.50*0.50*0.30	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
20	KNNR 11	Studzienka kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
d.2	0706-06	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 11	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2	0703-04	1.60	m	1.60	
				RAZEM	1.60
22	KNNR 1 0512-	Płyta betonowa 35x35x5 cm	m ²		
d.2	01	0.35*0.35	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	192.6507		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0166		0.0166			
3.	klamry ciesielskie	kg	5.5240		5.5240			
4.	geowłóknina	m ²	0.9282		0.9282			
5.	piasek zwykły	m ³	22.1545		22.1545			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	0.2928		0.2928			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.5220		1.5220			
8.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	0.9828		0.9828			
9.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	28.1760		28.1760			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0497		0.0497			
11.	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0.0442		0.0442			
12.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1000 mm	szt.	2.0016		2.0016			
13.	kręgi betonowe wys.400 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.0008		1.0008			
14.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000			
15.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1150/600 mm	szt.	1.0000		1.0000			
16.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt.	1.0000		1.0000			
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	3.5700		3.5700			
18.	rury PVC drenazowe standardowe, o średnicy 110mm	m	1.6640		1.6640			
19.	właz kanałowy typu lekkiego	szt.	1.0000		1.0000			
20.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.2686		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	3.5592		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.6405		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.1800		
5.	wyciąg	m-g	0.0035		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.1614		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	5.0418		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8994		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
Indywidualna, przydomowa oczyszczalnia ścieków dla budynku komunalnego w m-ci Honoratów dz. nr 54/2						
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	130.96	0.29	37.98
2 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm	m ²	392.88	0.09	35.36
3 d.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy obiektowe o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	20.67	6.18	127.74
4 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	4.03	7.10	28.61
5 d.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	1.30	23.68	30.78
6 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla drenażu w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	51.67	20.92	1080.94
7 d.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla drenażu w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	2.72	22.60	61.47
8 d.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla drenażu wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	26.25	5.57	146.21
9 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²	31.39	11.57	363.18
10 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³	5.55	52.00	288.60
11 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³	16.00	27.49	439.84
12 d.1	KNNR 11 0501-01	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³	16.00	140.29	2244.64
13 d.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	0.26	3.89	1.01
14 d.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	53.88	35.95	1936.99
15 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	39.29	6.92	271.89
16 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie szamba piaskiem z zagęszczeniem	m ³	3.08	27.49	84.67
17 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie kinety w istniejącym szambie po zasypaniu	m ³	0.31	429.09	133.02
Razem dział: Roboty ziemne						7312.93
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy				
18 d.2	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m3- kompletny, z nadbudową włazów	kpl	1.00	3639.48	3639.48
19 d.2	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³	27.19	102.02	2773.92
20 d.2	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m	90.00	8.48	763.20
21 d.2	KNNR 2 0603-01	Izolacje z geowłókniny	m ²	46.50	4.16	193.44
22 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8.00	32.10	256.80
23 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	29.00	24.08	698.32
24 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki w systemie przyjętych rur D400 mm kompletne	szt.	2.00	1370.11	2740.22
25 d.2	KNNR 11 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.	3.00	621.62	1864.86
26 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	4.50	27.01	121.54
27 d.2	KNNR 4 0213-05	Wywiewki z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.00	160.29	160.29
Razem dział: Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy						13212.07
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						20525.00
Podatek VAT 23%						4720.75
Ogółem wartość kosztorysowa robót						25245.75

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy dwieście czterdzieści pięć i 75/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113- d.1 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.90*2.40+12.00*0.60+16.00*7.00	m ² m ²	 130.96	
				RAZEM	130.96
2 KNNR 1 0113- d.1 02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm 130.96*3	m ² m ²	 392.88	
				RAZEM	392.88
3 KNNR 1 0212- d.1 01		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II (3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.80+1.20+0.15-0.30)	m ³ m ³ m ³	 21.76 -1.09	
zbiornik		-1.09		RAZEM	20.67
4 KNNR 1 0210- d.1 02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (17-0.70-4.90)*0.60*(0.82+0.10-0.30)	m ³ m ³ m ³	 4.24 -0.21	
		-0.21		RAZEM	4.03
5 KNNR 1 0307- d.1 01		Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 21.76*0.05	m ³ m ³ m ³	 1.09 0.21	
5 % rura		4.24*0.05		RAZEM	1.30
6 KNNR 5 0701- d.1 04		Kopanie rowów dla drenażu w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (15.50*6+1.00*5*2+8.00)*0.50*(0.98+0.30-0.30)	m ³ m ³ m ³	 54.39 -2.72	
		-2.72		RAZEM	51.67
7 KNNR 5 0701- d.1 01		Kopanie rowów dla drenażu w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 54.39*0.05	m ³ m ³	 2.72	
				RAZEM	2.72
8 KNNR 5 0702- d.1 04		Zасыpywanie rowów dla drenażu wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 54.39-27.90	m ³ m ³ m ³ m ³	 26.49 -0.08 -0.16	
studz.		-1.0*5*2*3.14*0.05*0.05 -3.14*0.125*0.125*1.06*3		RAZEM	26.25
9 KNNR 1 0313- d.1 04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.90+2.40)*2*2.15	m ² m ²	 31.39	
				RAZEM	31.39
10 KNNR 11 d.1 0501-05		Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku (3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 7.30*0.60*(0.10+0.16+0.30) 5.00*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.76 2.45 1.53 5.74 -0.15 -0.04	
		-7.30*3.14*0.08*0.08 -5.00*3.14*0.05*0.05		RAZEM	5.55
11 KNNR 1 0318- d.1 01		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 21.76-4.00-1.76	m ³ m ³	 16.00	
zbiornik				RAZEM	16.00
12 KNNR 11 d.1 0501-01		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 16.00	m ³ m ³	 16.00	
				RAZEM	16.00
13 KNNR 1 0214- d.1 04		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 20.67+4.03+1.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 26.00 -21.76 -3.98	
zbiornik podł.obs.rur		-21.76 -2.45-1.53		RAZEM	0.26
14 KNNR 1 0206- d.1 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytład. - wywóz nadmiaru ziemi 26.00+54.39-26.25-0.26	m ³ m ³	 53.88	
				RAZEM	53.88
15 KNNR 1 0526- d.1 01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 130.96*0.30	m ³ m ³	 39.29	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 0318-d.1 01	Zасыpywanie szamba piaskiem z zagęszczeniem 3.14*0.70*0.70*2.00	m ³ m ³	RAZEM 3.08	39.29 3.08
17	KNNR 4 1430-d.1 01	Wykonanie kinety w istniejącym szambie po zasypaniu 3.14*0.70*0.70*0.20	m ³ m ³	RAZEM 0.31	3.08 0.31
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy		RAZEM	0.31
18	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbudową włazów 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
19	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie 15.50*6*0.50*0.60 -15.00*6*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³	RAZEM 27.90 -0.71	27.19 27.19
20	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC 15.00*6	m m	RAZEM 90.00	90.00 90.00
21	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny 15.50*6*0.50	m ² m ²	RAZEM 46.50	46.50 46.50
22	KNNR 4 1308-d.2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.00	m m	RAZEM 8.00	8.00 8.00
23	KNNR 4 1308-d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.00 1.50*5*2+9.00	m m m	RAZEM 5.00 24.00	29.00 29.00
24	KNNR 4 1417-d.2 02	Studzienki w systemie przyjętych rur D400 mm kompletne 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
25	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
26	KNNR 4 0207-d.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych 4.50	m m	RAZEM 4.50	4.50 4.50
27	KNNR 4 0213-d.2 05	Wywiewki z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	299.3087	11.50	3442.05
			RAZEM		3442.05

Słownie: trzy tysiące czterysta czterdzieści dwa i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113- d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.50*2.40+8.15*0.60+2.50*2.50	m ² m ²		21.94	
				RAZEM	21.94
2 KNNR 1 0113- d.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 50 cm 21.94*7	m ² m ²		153.58	
				RAZEM	153.58
3 KNNR 1 0212- d.1 01	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II (3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.70+1.20+0.15-0.50) 2.50*2.50*(2.46-0.50) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³		16.74 12.25	
	-1.45	m ³ m ³		28.99 -1.45	
				RAZEM	27.54
4 KNNR 1 0307- d.1 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 28.99*0.05 (10.00-0.60-1.25)*0.60*(0.91+0.10-0.50)	m ³ m ³ m ³		1.45 2.49	
				RAZEM	3.94
5 KNNR 1 0313- d.1 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.50+2.40)*2*2.05 2.50*2.46*4	m ² m ² m ²		28.29 24.60	
				RAZEM	52.89
6 KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezione go piasku (3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 10.00*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³		1.62 3.06	
	-10.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³		4.68 -0.08	
				RAZEM	4.60
7 KNNR 1 0318- d.1 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 16.74-3.00-1.62	m ³ m ³		12.12	
				RAZEM	12.12
8 KNNR 11 d.1 0501-01	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 12.12	m ³ m ³		12.12	
				RAZEM	12.12
9 KNNR 1 0214- d.1 04	Zасыpanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 27.54+3.94 -16.74 -3.06 -3.14*0.62*0.62*2.40 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		31.48 -16.74 -3.06 -2.90	
	zbiornik podłoża studz.chł.	m ³ m ³ m ³		8.78 -0.44	
	ręczne	m ³ m ³			
				RAZEM	8.34
10 KNNR 1 0318- d.1 01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem 8.78*0.05	m ³ m ³		0.44	
				RAZEM	0.44
11 KNNR 1 0318- d.1 01	Zасыpywanie ręczne szamba z zagęszczeniem 3.14*0.50*0.50*1.50	m ³ m ³		1.18	
				RAZEM	1.18
12 KNNR 1 0206- d.1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 31.48-8.78-1.18	m ³ m ³		21.52	
				RAZEM	21.52
13 KNNR 1 0526- d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 21.94*0.50	m ³ m ³		10.97	
				RAZEM	10.97
2		Reaktor anaerobowy, studzienki chłonne			
14 infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj 3 m3 - kompletnego, z nadbudową włazów 1	kpl kpl		1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 1308-	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2 01		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNNR 4 1423-	Studzienka chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
d.2 02		2.40	m	2.40	
				RAZEM	2.40
17	KNNR 4 1423-	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.		
d.2 05		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 1 0318-	Zasypywanie ręczne studzienki - filtr piaskowy	m ³		
d.2 01		3.14*0.50*0.50*1.00	m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
19	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2 01		3.14*0.50*0.50	m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
20	KNNR 1 0318-	Zasypywanie studzienek żwirem -filtr żwirowy	m ³		
d.2 01		3.14*0.50*0.50*0.30	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
21	KNNR 11	Studzienka kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
d.2 0706-06		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 11	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2 0703-04		1.60	m	1.60	
				RAZEM	1.60
23	KNNR 1 0512-	Płyta betonowa 35x35x5 cm	m ²		
d.2 01		0.35*0.35	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	183,1946		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową wiazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0159		0.0159			
3.	klamry ciesielskie	kg	5.2890		5.2890			
4.	geowłóknina	m ²	0.9282		0.9282			
5.	piasek zwykły	m ³	21.1785		21.1785			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	0.2928		0.2928			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.2265		1.2265			
8.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	0.9828		0.9828			
9.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	28.1760		28.1760			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0476		0.0476			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0423		0.0423			
12.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1000 mm	szt.	2.0016		2.0016			
13.	kręgi betonowe wys.400 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.0008		1.0008			
14.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000			
15.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1150/600 mm	szt.	1.0000		1.0000			
16.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt.	1.0000		1.0000			
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	10.2000		10.2000			
18.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	1.6640		1.6640			
19.	łuki PVC śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000			
20.	właz kanałowy typu lekkiego	szt.	1.0000		1.0000			
21.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.3917		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	3.2253		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.5838		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.1800		
5.	wyciąg	m-g	0.0035		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.7804		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4.6268		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7248		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1 01		za pomocą spycharek 4.50*2.40+5.00*0.60+14.00*4.00	m ²	69.80	
				RAZEM	69.80
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm	m ²		
d.1 02		69.80*3	m ²	209.40	
				RAZEM	209.40
3 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1 01		(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.60+1.20+0.15-0.30)	m ³	17.82	
zbiornik		13.50*3.50*(0.88+1.07-0.30)	m ³	77.96	
wymiana gr.		A (suma częściowa)	m ³	95.78	
		-4.79	m ³	-4.79	
				RAZEM	90.99
4 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1 01		95.78*0.05	m ³	4.79	
5 %		(5.50-1.50)*0.60*(0.70+0.10-0.30)	m ³	1.20	
rura				RAZEM	5.99
5 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1 04		(4.50+2.40)*2*1.95	m ²	26.91	
		(13.50+3.50)*2*1.65	m ²	56.10	
				RAZEM	83.01
6 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 0501-05		(3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.62	
		4.90*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	1.50	
		A (suma częściowa)	m ³	3.12	
		-4.90*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.04	
				RAZEM	3.08
7 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy	m ³		
d.1 04		13.50*3.50*1.07	m ³	50.56	
		-13.50*3*0.50*0.60	m ³	-12.15	
				RAZEM	38.41
8 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		17.82-3.00-1.62	m ³	13.20	
zbiornik				RAZEM	13.20
9 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1 0501-01		13.20	m ³	13.20	
				RAZEM	13.20
10 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1 04		90.99+5.99-17.82	m ³	79.16	
podłoża		-1.50	m ³	-1.50	
filtr gr.		-50.56	m ³	-50.56	
żwir-dren.		-12.15	m ³	-12.15	
		-1.50*4*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.05	
studz.		-3.14*0.125*0.125*1.06*3	m ³	-0.16	
		A (suma częściowa)	m ³	14.74	
ręczne		-0.74	m ³	-0.74	
				RAZEM	14.00
11 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		14.74*0.05	m ³	0.74	
				RAZEM	0.74
12 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1 02		90.99+2.99-14.74	m ³	79.24	
				RAZEM	79.24
13 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1 01		69.80*0.30	m ³	20.94	
				RAZEM	20.94
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m ³ - kompletny, z nadbudową włączów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		13.50*3*0.50*0.60	m ³	12.15	
		-13.00*3*3.14*0.055*0.055	m ³	-0.37	
				RAZEM	11.78
16	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		13.00*3	m	39.00	
				RAZEM	39.00
17	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		13.50*3*0.50	m ²	20.25	
				RAZEM	20.25
18	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5.50	m	5.50	
		1.50*4+4.00	m	10.00	
				RAZEM	15.50
19	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	244.5431		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0249		0.0249			
3.	klamry ciesielskie	kg	8.3010		8.3010			
4.	geowłóknina	m ²	24.0975		24.0975			
5.	piasek zwykły	m ³	66.7218		66.7218			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	12.9580		12.9580			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.3358		1.3358			
8.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0747		0.0747			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.0664		0.0664			
10.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	15.8100		15.8100			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0170		4.0170			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	40.5600		40.5600			
14.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4.3149		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	11.7258		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.6687		
4.	wyciąg	m-g	0.0911		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1532		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	17.0366		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7894		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1 01		za pomocą spycharek 4.50*2.40+4.90*0.60+13.00*5.50	m ²	85.24	
				RAZEM	85.24
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm	m ²		
d.1 02		85.24*3	m ²	255.72	
				RAZEM	255.72
3 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1 01		(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.80+1.20+0.15-0.30)	m ³	19.98	
zbiornik		-1.00	m ³	-1.00	
				RAZEM	18.98
4 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1 01		19.98*0.05	m ³	1.00	
5 %		4.90*0.60*(0.95+0.10-0.30)	m ³	2.20	
rura				RAZEM	3.20
5 KNNR 5 0701-		Kopanie rowów dla drenażu w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1 04		(12.50*4+1.00*3*2+6.00)*0.50*(1.11+0.30-0.30)	m ³	34.41	
		-1.72	m ³	-1.72	
				RAZEM	32.69
6 KNNR 5 0701-		Kopanie rowów dla drenażu w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1 01		34.41*0.05	m ³	1.72	
5%				RAZEM	1.72
7 KNNR 5 0702-		Zасыpywanie rowów dla drenażu wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1 04		34.41-15.00	m ³	19.41	
		-1.00*3*2*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.05	
studz.		-3.14*0.125*0.125*1.06*3	m ³	-0.16	
				RAZEM	19.20
8 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1 04		(4.50+2.40)*2*2.15	m ²	29.67	
				RAZEM	29.67
9 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 0501-05		(3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.62	
		5.50*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	1.68	
		A (suma częściowa)		3.30	
		-5.50*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.04	
				RAZEM	3.26
10 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		19.98-3.00-1.62	m ³	15.36	
zbiornik				RAZEM	15.36
11 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1 0501-01		15.36	m ³	15.36	
				RAZEM	15.36
12 KNNR 1 0214-		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1 04		18.98+3.20	m ³	22.18	
zbiornik		-19.98	m ³	-19.98	
podł.obs.rur		-1.68	m ³	-1.68	
				RAZEM	0.52
13 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1 02		18.98+3.20+34.41	m ³	56.59	
		-19.20-0.52	m ³	-19.72	
				RAZEM	36.87
14 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1 01		85.24*0.30	m ³	25.57	
				RAZEM	25.57
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			
15 infor.dostawcy		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m3- kompletny, z nadbudową włączów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 KNNR 11 d.2 0705-03		Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		12.50*4*0.50*0.60	m ³	15.00	
		-12.00*4*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.38	
				RAZEM	14.62
17 KNNR 11 d.2 0703-04		Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		12.00*4	m	48.00	
				RAZEM	48.00
18 KNNR 2 0603- d.2 01		Izolacje z geowłókniny	m ²		
		12.50*4*0.50	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
19 KNNR 4 1308- d.2 01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5.50	m	5.50	
		1.50*6+5.50	m	14.50	
				RAZEM	20.00
20 KNNR 11 d.2 0706-06		Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	230.3719		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0089		0.0089			
3.	kłamy ciesielskie	kg	2.9670		2.9670			
4.	geowłóknina	m ²	29.7500		29.7500			
5.	piasek zwykły	m ³	22.7164		22.7164			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	16.0820		16.0820			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.5544		1.5544			
8.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0267		0.0267			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.0237		0.0237			
10.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	20.4000		20.4000			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0032		4.0032			
13.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.0000		4.0000			
14.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	49.9200		49.9200			
15.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	6.1904		
2.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	2.6056		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	4.5817		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0364		
5.	wyciąg	m-g	0.1125		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.5279		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	7.9270		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.9185		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113- d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.90*2.40+1.40*0.60+17.50*3.50	m ² m ²		73.85	
				RAZEM	73.85
2 KNNR 1 0113- d.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm 73.85*3	m ² m ²		221.55	
				RAZEM	221.55
3 KNNR 1 0212- d.1 01	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II (3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.70+1.20+0.15-0.30) 17.50*3.50*(2.19-0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³		20.58 115.76	
	-6.82	m ³ m ³		136.34 -6.82	
				RAZEM	129.52
4 KNNR 1 0307- d.1 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 136.34*0.05	m ³ m ³		6.82	
5 % rura	1.40*0.60*(0.70+0.10-0.30)	m ³ m ³		0.42	
				RAZEM	7.24
5 KNNR 1 0313- d.1 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.90+2.40)*2*2.05 (17.50+3.50)*2*(2.19-1.00)	m ² m ² m ²		29.93 49.98	
				RAZEM	79.91
6 KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 (1.4+1.00*4+4.50)*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³		1.76 3.03	
	-(2.00+1.00*4+4.50)*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³		4.79 -0.08	
				RAZEM	4.71
7 KNNR 1 0214- d.1 04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy 17.50*3.50*1.00	m ³ m ³		61.25	
				RAZEM	61.25
8 KNNR 1 0318- d.1 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 20.58-4.00-1.76	m ³ m ³		14.82	
				RAZEM	14.82
9 KNNR 11 d.1 0501-01	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³ 14.82	m ³ m ³		14.82	
				RAZEM	14.82
10 KNNR 1 0214- d.1 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 129.52+7.24 -20.58 -3.03 -61.25 -11.81	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		136.76 -20.58 -3.03 -61.25 -11.81	
				RAZEM	40.09
11 KNNR 1 0206- d.1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 136.76 -40.09	m ³ m ³ m ³		136.76 -40.09	
				RAZEM	96.67
12 KNNR 1 0526- d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 73.85*0.30	m ³ m ³		22.16	
				RAZEM	22.16
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			
13 infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbud4wą włazów 1	kpl kpl		1.00	
				RAZEM	1.00
14 KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie 17.50*3*0.50*0.45 -51.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³		11.81 -0.40	
				RAZEM	11.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		17.00*3	m	51.00	
				RAZEM	51.00
16	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		17.50*3*0.50	m ²	26.25	
				RAZEM	26.25
17	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.00	m	2.00	
		1.50*4+4.50	m	10.50	
				RAZEM	12.50
18	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	268.6884		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową włączów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0240		0.0240			
3.	klamry ciesielskie	kg	7.9910		7.9910			
4.	geowłóknina	m ²	31.2375		31.2375			
5.	piasek zwykły	m ³	98.5516		98.5516			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	12.5510		12.5510			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.4998		1.4998			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0719		0.0719			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0639		0.0639			
10.	studzienka rozdzielcza, zamykająca, kontrolna z PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	12.7500		12.7500			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0290		4.0290			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	53.0400		53.0400			
14.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	5.4978		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	15.1313		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7.0938		
4.	wyciąg	m-g	0.1181		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4140		
7.	samochód samowładowy 5 t	m-g	20.7840		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8862		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1 01		za pomocą spycharek 4.90*2.40+2.40*0.60+14.00*7.00	m ²	111.20	
				RAZEM	111.20
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycha-	m ²		
d.1 02		rek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm 111.20*3	m ²	333.60	
				RAZEM	333.60
3 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod-	m ³		
d.1 01		siębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	20.58	
		(3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.70+1.20+0.15-0.30)	m ³	214.99	
		zbiornik	m ³		
		wymiana gr.	m ³		
		13.50*6.50*(0.95+0.30+1.50-0.30)	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³		
		-1.03	m ³	235.57	
				-1.03	
				RAZEM	234.54
4 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o	m ³		
d.1 01		ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	1.03	
		20.58*0.05	m ³	1.05	
		5 %	m ³		
		rura	m ³		
		2.40*0.60*(0.93+0.10-0.30)	m ³		
				RAZEM	2.08
5 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami sza-	m ²		
d.1 04		lunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²	29.93	
		(4.90+2.40)*2*2.05	m ²	32.30	
		(13.50+3.50)*2*(2.75-0.30-1.50)	m ²		
				RAZEM	62.23
6 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 0501-05			m ³	1.76	
		(3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	0.73	
		2.40*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³		
		-2.40*3.14*0.05*0.05	m ³	2.49	
			m ³	-0.02	
				RAZEM	2.47
7 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - do-	m ³		
d.1 04		wiezionym piaskiem - filtr piaskowy	m ³	131.62	
		13.50*6.50*1.50	m ³	-20.25	
		-13.50*5*0.50*0.60	m ³		
				RAZEM	111.37
8 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2,5	m ³		
d.1 01		m piaskiem z zagęszczeniem	m ³	14.82	
		zbiornik	m ³		
		20.58-4.00-1.76	m ³		
				RAZEM	14.82
9 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1 0501-01			m ³	14.82	
		14.82	m ³		
				RAZEM	14.82
10 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko-	m ³		
d.1 04		pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka-	m ³	217.04	
		mi (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	-0.73	
		235.54+2.08-20.58	m ³	-131.62	
		podłoża	m ³	-20.25	
		filtr gr.	m ³	-0.09	
		żwir-dren.	m ³	-0.16	
		studz.	m ³		
		-1.50*4*2*3.14*0.05*0.05	m ³		
		-3.14*0.125*0.125*1.06*3	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	64.19	
		ręczne	m ³	-3.21	
			m ³		
				RAZEM	60.98
11 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2,5	m ³		
d.1 01		m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³	3.21	
		64.19*0.05	m ³		
				RAZEM	3.21
12 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1 02		0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z	m ³	173.43	
		transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru	m ³		
		ziemi	m ³		
		235.54+2.08-64.19	m ³		
				RAZEM	173.43
13 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-	m ³		
d.1 01		kim	m ³	33.36	
		111.20*0.30	m ³		
				RAZEM	33.36
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbudową włączów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		13.50*5*0.50*0.60	m ³	20.25	
		-13.00*5*3.14*0.055*0.055	m ³	-0.62	
				RAZEM	19.63
16	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		13.00*5	m	65.00	
				RAZEM	65.00
17	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		13.50*5*0.50	m ²	33.75	
				RAZEM	33.75
18	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3.00	m	3.00	
		1.50*4*2+7.50	m	19.50	
				RAZEM	22.50
19	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	294.9023		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0187		0.0187			
3.	klamry ciesielskie	kg	6.2230		6.2230			
4.	geowłóknina	m ²	40.1625		40.1625			
5.	piasek zwykły	m ³	156.9652		156.9652			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	21.5930		21.5930			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.4998		1.4998			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0560		0.0560			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0498		0.0498			
10.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	22.9500		22.9500			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0300		4.0300			
13.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.0050		4.0050			
14.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	67.6000		67.6000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	9.4078		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	27.2280		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12.0645		
4.	wyciąg	m-g	0.1519		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.5302		
7.	samochód samowładowy 5 t	m-g	37.2874		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8862		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113- d.1 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.90*2.40+15.4*0.60+11.00*7.00	m ² m ²	98.00	
				RAZEM	98.00
2 KNNR 1 0113- d.1 02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 40 cm 98.00*5	m ² m ²	490.00	
				RAZEM	490.00
3 KNNR 1 0212- d.1 01		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II (3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.72+1.20+0.15-0.40)	m ³ m ³ m ³	19.64 -0.98	
zbiornik		-0.98		RAZEM	18.66
4 KNNR 1 0210- d.1 02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (16.00-0.60)*0.60*(0.87+0.10-0.40)	m ³ m ³ m ³	5.27 -0.26	
		-0.26		RAZEM	5.01
5 KNNR 1 0307- d.1 01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 19.64*0.05	m ³ m ³ m ³	0.98	
5 % rura		5.27*0.05		0.26	
				RAZEM	1.24
6 KNNR 5 0701- d.1 04		Kopanie rowów dla drenażu w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (10.50*5+1.00*8+7.50)*0.50*(0.96+0.30-0.40)	m ³ m ³ m ³	29.24 -1.46	
		-1.46		RAZEM	27.78
7 KNNR 5 0701- d.1 01		Kopanie rowów dla drenażu w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 29.24*0.05	m ³ m ³	1.46	
				RAZEM	1.46
8 KNNR 5 0702- d.1 04		Zasypywanie rowów dla drenażu wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 29.24-15.75	m ³ m ³ m ³ m ³	13.49 -0.09 -0.16	
studz.		-1.50*4*2*3.14*0.05*0.05 -3.14*0.125*0.125*1.06*3			
				RAZEM	13.24
9 KNNR 1 0313- d.1 04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.90+2.40)*2*2.07	m ² m ²	30.22	
				RAZEM	30.22
10 KNNR 11 d.1 0501-05		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 14.00*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³ m ³ m ³ m ³	1.76 4.28	
		A (suma częściowa)		6.04	
		-14.00*3.14*0.05*0.05		-0.11	
				RAZEM	5.93
11 KNNR 1 0318- d.1 01		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 19.64-4.00-1.76	m ³ m ³	13.88	
zbiornik				RAZEM	13.88
12 KNNR 11 d.1 0501-01		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 13.88	m ³ m ³	13.88	
				RAZEM	13.88
13 KNNR 1 0214- d.1 04		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 18.66+5.01+1.24	m ³ m ³ m ³ m ³	24.91 -19.64 -4.28	
zbiornik		-19.64			
podł.obs.rur		-4.28			
				RAZEM	0.99
14 KNNR 1 0206- d.1 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi 24.91+29.24-13.24-0.99	m ³ m ³	39.92	
				RAZEM	39.92
15 KNNR 1 0526- d.1 01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 98.00*0.40	m ³ m ³	39.20	
				RAZEM	39.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			
16 infor.dostawcy d.2		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m3- kompletny, z nadbudową wjazdów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17 KNNR 11 d.2 0705-03		Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		10.50*5*0.50*0.60	m ³	15.75	
		-10.00*5*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.39	
				RAZEM	15.36
18 KNNR 11 d.2 0703-04		Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		10.00*5	m	50.00	
				RAZEM	50.00
19 KNNR 2 0603- d.2 01		Izolacje z geowłókniny	m ²		
		10.50*5*0.50	m ²	26.25	
				RAZEM	26.25
20 KNNR 4 1308- d.2 01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		16.00	m	16.00	
		1.50*4*2+7.50	m	19.50	
				RAZEM	35.50
21 KNNR 4 1417- d.2 02		Studzienka w systemie przyjętych rur D300 mm kompletna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 KNNR 11 d.2 0706-06		Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
23 KNR 4-05I d.2 0410-05		Demontaż szamba z pokrywą nadstudzienną żelbetową z pierścieniem odciążającym i wjazdem o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 KNR 4-05I d.2 0124-02		Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	241.1718		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0091		0.0091			
3.	klamry ciesielskie	kg	3.0220		3.0220			
4.	geowłóknina	m ²	31.2375		31.2375			
5.	piasek zwykły	m ³	24.1682		24.1682			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	16.8960		16.8960			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.4047		1.4047			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0272		0.0272			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0242		0.0242			
10.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	36.2100		36.2100			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
13.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.3665		4.3665			
14.	załamania PVC o średnicy 110 mm	szt	1.0011		1.0011			
15.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	52.0000		52.0000			
16.	kompletna studzienka D 300 mm w systemie przyjętych rur	szt	1.0000		1.0000			
17.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5.1068		
2.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	3.4489		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	5.0512		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0693		
5.	wyciąg	m-g	0.1181		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
7.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.4100		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.3843		
9.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	8.5828		
10.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8300		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod-	m ³		
d.1 01		siębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	28.46	
		(3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(1.07+1.20+0.15)	m ³	202.40	
		11.50*8.00*(1.20+0.30+0.70)	m ³	11.00	
		(10.00-0.60)*0.90*(1.15+0.15)	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	241.86	
		-1.03	m ³	-1.03	
				RAZEM	240.83
2 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o	m ³		
d.1 01		ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	12.09	
5 %		241.86*0.05			
				RAZEM	12.09
3 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szal-	m ²		
d.1 04		unkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²	35.33	
		(4.90+2.40)*2*2.42	m ²	58.50	
		(11.50+8.00)*2*(2.20-0.70)			
				RAZEM	93.83
4 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 0501-05		(3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.76	
		9.40*0.90*(0.10+0.11+0.30)	m ³	4.31	
		A (suma częściowa)	m ³	6.07	
		-10.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.08	
				RAZEM	5.99
5 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowie-	m ³		
d.1 04		zionym piaskiem - filtr piaskowy	m ³	64.40	
		11.50*8.00*0.70			
				RAZEM	64.40
6 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5	m ³		
d.1 01		m piaskiem z zagęszczeniem	m ³	22.70	
zbiornik		28.46-4.00-1.76			
				RAZEM	22.70
7 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1 0501-01		22.70	m ³	22.70	
				RAZEM	22.70
8 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów	m ³		
d.1 04		objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami	m ³	241.86	
		(gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	-28.46	
		241.86	m ³	-4.31	
		-28.46	m ³	-64.40	
		-4.31	m ³	-15.52	
		-64.40	m ³	-0.12	
		-15.52	m ³	-0.16	
		-1.50*5*2*3.14*0.05*0.05	m ³		
		-3.14*0.125*0.125*1.06*3	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	128.89	
		-6.44	m ³	-6.44	
				RAZEM	122.45
9 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5	m ³		
d.1 01		m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³	6.44	
		128.89*0.05			
				RAZEM	6.44
10 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1 02		0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z	m ³	112.97	
		transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru zie-			
		mi			
		241.86-128.89			
				RAZEM	112.97
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			
11 infor.dostawcy		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m3- komp-	kpl		
d.2		letny, z nadbudową włazów	kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
12 KNNR 11		Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
d.2 0705-03		11.50*6*0.50*0.45	m ³	15.52	
		-11.00*6*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.52	
				RAZEM	15.00
13 KNNR 2 0603-		Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2 01		11.50*6*0.50	m ²	34.50	
				RAZEM	34.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		11.00*6	m	66.00	
				RAZEM	66.00
15	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10.00	m	10.00	
		1.50*5*2+8.50	m	23.50	
				RAZEM	33.50
16	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	370.7032		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0281		0.0281			
3.	klamry ciesielskie	kg	9.3830		9.3830			
4.	geowłóknina	m ²	41.0550		41.0550			
5.	piasek zwykły	m ³	113.5698		113.5698			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	16.5000		16.5000			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2.2972		2.2972			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0844		0.0844			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0751		0.0751			
10.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	34.1700		34.1700			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	6.0360		6.0360			
13.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	8.0065		8.0065			
14.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	68.6400		68.6400			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	5.7755		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	22.1723		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	13.0795		
4.	wyciąg	m-g	0.1552		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.7420		
7.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	24.2886		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.3575		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113- d.1 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.90*2.40+3.40*0.60+13.50*5.50	m ² m ²	88.05	
				RAZEM	88.05
2 KNNR 1 0113- d.1 02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 50 cm 88.05*7	m ² m ²	616.35	
				RAZEM	616.35
3 KNNR 1 0212- d.1 01		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki .25 m3 w gr.kat. I-II (3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.54+1.20+0.15-0.50)	m ³ m ³ m ³ m ³	16.35 96.52 0.73	
	zbiornik	13.50*5.50*(1.80-0.50)			
	wymiana gr.	(4.00-0.60)*0.60*(0.71+0.15-0.50)			
	k.san.	A (suma częściowa)		113.60	
		-5.68	m ³ m ³	-5.68	
				RAZEM	107.92
4 KNNR 1 0307- d.1 01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
	5 %	113.60*0.05	m ³	5.68	
				RAZEM	5.68
5 KNNR 1 0313- d.1 04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.90+2.40)*2*1.89 (13.50+5.50)*2*(1.80-0.70)	m ² m ² m ²	27.59 41.80	
				RAZEM	69.39
6 KNNR 11 d.1 0501-05		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 3.40*0.90*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	1.76 1.56	
		-4.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³	3.32 -0.03	
				RAZEM	3.29
7 KNNR 1 0214- d.1 04		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy 13.50*5.50*0.70	m ³ m ³	51.98	
				RAZEM	51.98
8 KNNR 1 0318- d.1 01		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 16.35-4.00-1.76	m ³ m ³	10.59	
	zbiornik			RAZEM	10.59
9 KNNR 11 d.1 0501-01		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 10.59	m ³ m ³	10.59	
				RAZEM	10.59
10 KNNR 1 0214- d.1 04		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 107.92+5.68	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	113.60 -16.35 -1.56 -51.98 -15.19 -0.09 -0.16	
	zbiornik	-16.35			
	podłoża	-1.56			
	filtr p.	-51.98			
	żwir-dren.	-15.19			
	studz.	-1.50*8*3.14*0.05*0.05 -3.14*0.125*0.125*1.10*3 A (suma częściowa)			
	ręczne	-1.41	m ³ m ³	28.27 -1.41	
				RAZEM	26.86
11 KNNR 1 0318- d.1 01		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem 28.27*0.05	m ³ m ³	1.41	
				RAZEM	1.41
12 KNNR 1 0206- d.1 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi 113.60-28.27	m ³ m ³	85.33	
				RAZEM	85.33
13 KNNR 1 0526- d.1 01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 88.05*0.50	m ³ m ³	44.02	
				RAZEM	44.02
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbudową włazów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
d.2	0705-03	13.50*5*0.50*0.45	m ³	15.19	
		-65.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.51	
				RAZEM	14.68
16	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2	0703-04	13.00*5	m	65.00	
				RAZEM	65.00
17	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2	01	13.50*5*0.50	m ²	33.75	
				RAZEM	33.75
18	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	01	4	m	4.00	
		1.50*4+7.00	m	13.00	
				RAZEM	17.00
19	KNNR 11	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
d.2	0706-06	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	244.7421		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0208		0.0208			
3.	klamry ciesielskie	kg	6.9390		6.9390			
4.	geowłóknina	m ²	40.1625		40.1625			
5.	piasek zwykły	m ³	80.3492		80.3492			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	16.1480		16.1480			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.0717		1.0717			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0625		0.0625			
9.	drewno iglaste, okragle nasyczone na stemple	m ³	0.0555		0.0555			
10.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	17.3400		17.3400			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0300		4.0300			
13.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.0120		4.0120			
14.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	67.6000		67.6000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	6.0595		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	13.1819		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.5188		
4.	wyciąg	m-g	0.1519		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8844		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	18.3460		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.6333		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1 01		za pomocą spycharek 4.90*2.40+4.40*0.60+15.50*5.00	m ²	91.90	
				RAZEM	91.90
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 40 cm	m ²		
d.1 02		91.90*5	m ²	459.50	
				RAZEM	459.50
3 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1 01		(3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(1.12+1.20+0.15-0.40)	m ³	24.34	
		zbiornik	m ³	159.65	
		wymiana gr.	m ³	2.30	
		k.san.	m ³		
		(5.00-0.60)*0.60*(1.12+0.15-0.40)	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	186.29	
		-9.31	m ³	-9.31	
				RAZEM	176.98
4 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o	m ³		
d.1 01		ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	9.31	
5 %		186.29*0.05			
				RAZEM	9.31
5 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1 04		(4.90+2.40)*2*2.47	m ²	36.06	
				RAZEM	36.06
6 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 0501-05		(3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.76	
		4.40*0.90*(0.10+0.11+0.30)	m ³	2.02	
		A (suma częściowa)	m ³	3.78	
		-5.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.04	
				RAZEM	3.74
7 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - do-	m ³		
d.1 04		wiezionym piaskiem - filtr piaskowy	m ³	77.50	
		15.50*5.00*1.00			
				RAZEM	77.50
8 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5	m ³		
d.1 01		m piaskiem z zagęszczeniem	m ³	18.58	
		zbiornik			
		24.34-4.00-1.76			
				RAZEM	18.58
9 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1 0501-01		18.58	m ³	18.58	
				RAZEM	18.58
10 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko-	m ³		
d.1 04		pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka-	m ³	186.29	
		mi (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	-24.34	
		zbiornik	m ³	-2.02	
		podłoża	m ³	-77.50	
		filtr gr.	m ³	-13.95	
		żwir-dren.	m ³	-13.95	
		-1.50*6*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.07	
		studz.	m ³	-0.17	
		-3.14*0.125*0.125*1.17*3	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	68.24	
		ręczne	m ³	-3.41	
				RAZEM	64.83
11 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5	m ³		
d.1 01		m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³	3.41	
		68.24*0.05			
				RAZEM	3.41
12 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki	m ³		
d.1 02		0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z	m ³	118.05	
		transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru			
		ziemi			
		186.29-68.24			
				RAZEM	118.05
13 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-	m ³		
d.1 01		kim	m ³	36.76	
		91.90*0.40			
				RAZEM	36.76
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			
14 infor.dostawcy		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - komp-	kpl		
d.2		letny, z nadbudową włazów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15 KNNR 11 d.2 0705-03		Złoza filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		15.50*4*0.50*0.45	m ³	13.95	
		-15.00*4*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.47	
				RAZEM	13.48
16 KNNR 2 0603- d.2 01		Izolacje z geowłókniny	m ²		
		15.50*4*0.50	m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
17 KNNR 11 d.2 0703-04		Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		15.00*4	m	60.00	
				RAZEM	60.00
18 KNNR 4 1308- d.2 01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.00	
		1.50*3*2+6.00	m	15.00	
				RAZEM	20.00
19 KNNR 11 d.2 0706-06		Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1. robocizna		r-g	294.0706		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0108		0.0108			
3.	klamry ciesielskie	kg	3.6060		3.6060			
4.	geowłóknina	m ²	36.8900		36.8900			
5.	piasek zwykły	m ³	121.7804		121.7804			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	14.8280		14.8280			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.8803		1.8803			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0325		0.0325			
9.	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0.0288		0.0288			
10.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	20.4000		20.4000			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0200		4.0200			
13.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.0000		4.0000			
14.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	62.4000		62.4000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	7.4459		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	19.3970		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9.9631		
4.	wyciąg	m-g	0.1395		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.0388		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	25.3808		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.1111		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1		4.50*2.40+1.40*0.60+8.50*6.50	m ²	66.89	
				RAZEM	66.89
2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 40 cm	m ²		
d.1		66.89*5	m ²	334.45	
				RAZEM	334.45
3	KNNR 1 0212-01	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1	zbiornik	(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(1.18+1.20+0.15-0.40)	m ³	23.00	
	wymiana gr.dr	8.50*6.50*(2.77-0.40)	m ³	130.94	
		A (suma częściowa)			
		-7.70	m ³	153.94	
				-7.70	
				RAZEM	146.24
4	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1	5 %	153.94*0.05	m ³	7.70	
	rura	(2.00-0.60)*0.60*(1.24+0.10-0.40)	m ³	0.79	
				RAZEM	8.49
5	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1		(4.50+2.40)*2*2.53	m ²	34.91	
		(8.50+6.50)*2*(2.77-1.20)	m ²	47.10	
				RAZEM	82.01
6	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1		(3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.62	
		1.40*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	0.43	
		A (suma częściowa)			
		-2.00*3.14*0.05*0.05	m ³	2.05	
				-0.02	
				RAZEM	2.03
7	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy	m ³		
d.1		8.50*6.50*1.20	m ³	66.30	
				RAZEM	66.30
8	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1	zbiornik	23.00-3.00-1.62	m ³	18.38	
				RAZEM	18.38
9	KNNR 11 0501-01	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1		18.38	m ³	18.38	
				RAZEM	18.38
10	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1		146.24+8.49	m ³	154.73	
	zbior.	-23.00	m ³	-23.00	
	podłoża	-0.43	m ³	-0.43	
	filtr gr.	-66.30	m ³	-66.30	
	żwir-dren.	-9.56	m ³	-9.56	
		-1.50*4*2*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.09	
	studz.	-3.14*0.125*0.125*1.30*3	m ³	-0.19	
		A (suma częściowa)		55.16	
	ręczne	-2.76	m ³	-2.76	
				RAZEM	52.40
11	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
d.1		55.16*0.05	m ³	2.76	
				RAZEM	2.76
12	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1		154.73-55.16	m ³	99.57	
				RAZEM	99.57
13	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1		66.89*0.40	m ³	26.76	
				RAZEM	26.76
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m ³ - kompletny, z nadbudową włączów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11 0705-	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
d.2	03	8.50*5*0.50*0.45	m ³	9.56	
		-40.00*3*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.94	
				RAZEM	8.62
16	KNNR 11 0703-	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2	04	8.00*5	m	40.00	
				RAZEM	40.00
17	KNNR 2 0603-01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2		8.50*5*0.50	m ²	21.25	
				RAZEM	21.25
18	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2		2.00	m	2.00	
		1.50*4*2+7.00	m	19.00	
				RAZEM	21.00
19	KNNR 11 0706-	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
d.2	06	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	288.8180		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m ³ kompletny (z nadbudową włączów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0246		0.0246			
3.	kłamy ciesielskie	kg	8.2010		8.2010			
4.	geowłóknina	m ²	25.2875		25.2875			
5.	piasek zwykły	m ³	105.7862		105.7862			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	9.4820		9.4820			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.8601		1.8601			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0738		0.0738			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0656		0.0656			
10.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	21.4200		21.4200			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	41.6000		41.6000			
14.	trójniki PVC 110/110 mm	szt	4.0110		4.0110			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	6.0338		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	16.1244		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8.3090		
4.	wyciąg	m-g	0.0956		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.9402		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	21.4076		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.0991		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1	01	za pomocą spycharek 4.50*2.40+48.40*0.60+12.50*5.00	m ²	102.34	
				RAZEM	102.34
2	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm	m ²		
d.1	02	102.34*3	m ²	307.02	
				RAZEM	307.02
3	KNNR 1 0212-	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1	01	(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.55+1.20+0.15-0.30)	m ³	17.28	
	zbiornik	12.50*5.00*(2.04-0.30)	m ³	108.75	
	gr.drenaż	(49.00-0.60)*0.60*(0.80+0.10-0.30)	m ³	17.42	
	k.san.	A (suma częściowa)	m ³	143.45	
		-7.17	m ³	-7.17	
				RAZEM	136.28
4	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1	01	143.45*0.05	m ³	7.17	
	5 %			RAZEM	7.17
5	KNNR 1 0313-	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1	04	(4.50+2.40)*2*1.90	m ²	26.22	
		(12.50+5.00)*2*(2.04-0.70)	m ²	46.90	
				RAZEM	73.12
6	KNNR 11	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1	0501-05	(3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.62	
		48.40*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	14.81	
		A (suma częściowa)	m ³	16.43	
		-49.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.38	
				RAZEM	16.05
7	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy	m ³		
d.1	04	12.50*5.00*0.70	m ³	43.75	
				RAZEM	43.75
8	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1	01	17.28-3.00-1.62	m ³	12.66	
	zbiornik			RAZEM	12.66
9	KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1	0501-01	12.66	m ³	12.66	
				RAZEM	12.66
10	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1	04	143.45	m ³	143.45	
	zbior.	-17.28	m ³	-17.28	
	podłoża	-14.81	m ³	-14.81	
	filtr gr.	-43.75	m ³	-43.75	
	żwir-dren.	-11.25	m ³	-11.25	
		-1.50*4*2*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.09	
	studz.	-3.14*0.125*0.125*1.40*3	m ³	-0.21	
		A (suma częściowa)	m ³	56.06	
	ręczne	-2.80	m ³	-2.80	
				RAZEM	53.26
11	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
d.1	01	56.06*0.05	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
12	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	02	143.45-56.06	m ³	87.39	
				RAZEM	87.39
13	KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	01	102.34*0.30	m ³	30.70	
				RAZEM	30.70
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m ³ - kompletny, z nadbudową włączów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		12.50*4*0.50*0.45	m ³	11.25	
		-48.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.38	
				RAZEM	10.87
16	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		12.00*4	m	48.00	
				RAZEM	48.00
17	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		12.50*4*0.50	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
18	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		49.00	m	49.00	
		1.50*4*2+5.50	m	17.50	
				RAZEM	66.50
19	KNNR 4 1417- d.2 02	Studzienka w systemie przyjętych rur D 315 mm kompletna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	298.7066		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włączów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0219		0.0219			
3.	klamry ciesielskie	kg	7.3120		7.3120			
4.	geowłóknina	m ²	29.7500		29.7500			
5.	piasek zwykły	m ³	88.4012		88.4012			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	11.9570		11.9570			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.2812		1.2812			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0658		0.0658			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0585		0.0585			
10.	studzienka rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	67.8300		67.8300			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0320		4.0320			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	49.9200		49.9200			
14.	trójniki PVC 110/110 mm	szt	4.0565		4.0565			
15.	kompletna studzienka D 315 mm w systemie przyjętych rur	szt	1.0000		1.0000			
16.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	5.6137		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	14.6480		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.7907		
4.	wyciąg	m-g	0.1125		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.5007		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	18.7888		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7571		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1 01		za pomocą spycharek 4.50*2.40+4.40*0.60+6.50*6.50	m ²	55.69	
				RAZEM	55.69
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm	m ²		
d.1 02		55.69*3	m ²	167.07	
				RAZEM	167.07
3 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod-	m ³		
d.1 01		siębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	22.36	
		(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(1.02+1.20+0.15-0.30)	m ³	78.16	
		6.50*6.50*(2.15-0.30)	m ³		
		(4.40-0.60)*0.60*(1.12+0.10-0.30)	m ³	2.10	
		A (suma częściowa)	m ³	102.62	
		-5.13	m ³	-5.13	
				RAZEM	97.49
4 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o	m ³		
d.1 01		ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	5.13	
5 %		102.62*0.05			
				RAZEM	5.13
5 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szal-	m ²		
d.1 04		unkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²	32.71	
		(4.50+2.40)*2*2.37	m ²	37.70	
		(6.50+6.50)*2*(2.15-0.70)			
				RAZEM	70.41
6 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 0501-05		(3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.62	
		4.40*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	1.35	
		A (suma częściowa)			
		-5.00*3.14*0.05*0.05	m ³	2.97	
			m ³	-0.04	
				RAZEM	2.93
7 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - do-	m ³		
d.1 04		wiezionym piaskiem - filtr piaszkowy	m ³	29.58	
		6.50*6.50*0.70			
				RAZEM	29.58
8 KNNR 1 0318-		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5	m ³		
d.1 01		m piaskiem z zagęszczeniem	m ³	17.74	
zbiornik		22.36-3.00-1.62			
				RAZEM	17.74
9 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1 0501-01		17.74	m ³	17.74	
				RAZEM	17.74
10 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko-	m ³		
d.1 04		pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka-			
		mi (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II			
		102.62	m ³	102.62	
		-22.36	m ³	-22.36	
		-1.35	m ³	-1.35	
		-29.58	m ³	-29.58	
		-7.31	m ³	-7.31	
		-1.50*4*2*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.09	
		-3.14*0.125*0.125*1.40*3	m ³	-0.21	
		A (suma częściowa)			
			m ³	41.72	
			m ³	-2.09	
				RAZEM	39.63
11 KNNR 1 0318-		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5	m ³		
d.1 01		m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³	2.09	
		41.72*0.05			
				RAZEM	2.09
12 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1 02		0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z			
		transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru			
		ziemi			
		102.62-41.72	m ³	60.90	
				RAZEM	60.90
13 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-	m ³		
d.1 01		kim			
		55.69*0.30	m ³	16.71	
				RAZEM	16.71
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m ³ - kompletny, z nadbudową włączów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		6.50*5*0.50*0.45	m ³	7.31	
		-30.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.24	
				RAZEM	7.07
16	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		6.00*5	m	30.00	
				RAZEM	30.00
17	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		6.50*5*0.50	m ²	16.25	
				RAZEM	16.25
18	KNNR 4 1308-d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5.00	m	5.00	
		1.50*4*2+7.00	m	19.00	
				RAZEM	24.00
19	KNNR 4 1417-d.2 02	Studzienka w systemie przyjętych rur D 315 mm kompletna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	260.8693		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m ³ kompletny (z nadbudową włączów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0211		0.0211			
3.	klamry ciesielskie	kg	7.0410		7.0410			
4.	geowłóknina	m ²	19.3375		19.3375			
5.	piasek zwykły	m ³	61.3050		61.3050			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	7.7770		7.7770			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.7953		1.7953			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0634		0.0634			
9.	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0.0563		0.0563			
10.	studzienka rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	24.4800		24.4800			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0020		4.0020			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	31.2000		31.2000			
14.	trójniki PVC 110/110 mm	szt	4.0008		4.0008			
15.	kompletna studzienka D 315 mm w systemie przyjętych rur	szt	1.0000		1.0000			
16.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	3.6739		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	10.3171		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.8447		
4.	wyciąg	m-g	0.0731		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.8986		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	13.0935		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.0609		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1 01		za pomocą spycharek			
		4.90*2.40+22.40*0.60+20.50*5.00	m ²	127.70	
				RAZEM	127.70
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 35 cm	m ²		
d.1 02		127.70*4	m ²	510.80	
				RAZEM	510.80
3 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1 01		(3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.58+1.20+0.15-0.35)	m ³	18.58	
	zbiornik	(19.00-0.60)*0.60*(0.52+0.10-0.35)	m ³	2.98	
	k.san.	4.00*0.60*(0.64+0.10-0.35)	m ³	0.94	
	filtr-drenaż	20.50*5.00*(1.80-0.35)	m ³	148.62	
		A (suma częściowa)	m ³	171.12	
		-8.56	m ³	-8.56	
				RAZEM	162.56
4 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1 01		171.12*0.05	m ³	8.56	
5 %				RAZEM	8.56
5 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1 04		(4.90+2.40)*2*1.93	m ²	28.18	
		(20.50+5.00)*2*(1.80-0.70)	m ²	56.10	
				RAZEM	84.28
6 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 0501-05		(3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.76	
		18.40*0.60*(0.10+0.16+0.30)	m ³	6.18	
		4.00*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	1.22	
		A (suma częściowa)	m ³	9.16	
		-19.00*3.14*0.08*0.08	m ³	-0.38	
		-4.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.03	
				RAZEM	8.75
7 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy	m ³		
d.1 04		20.50*5.00*0.70	m ³	71.75	
				RAZEM	71.75
8 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		18.58-4.00-1.76	m ³	12.82	
	zbiornik			RAZEM	12.82
9 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1 0501-01		12.82	m ³	12.82	
				RAZEM	12.82
10 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1 04		171.12	m ³	171.12	
	zbiornik	-18.58	m ³	-18.58	
	podł.obs.rur	-6.18-1.22	m ³	-7.40	
	filtr p.	-71.75	m ³	-71.75	
	drenaż	-24.60	m ³	-24.60	
				RAZEM	48.79
11 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1 02		171.12-48.79	m ³	122.33	
				RAZEM	122.33
12 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1 01		127.70*0.35	m ³	44.70	
				RAZEM	44.70
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			
13 infor.dostawcy		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbudową wjazdów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14 KNNR 11		Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
d.2 0705-03		20.50*4*0.50*0.60	m ³	24.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-80.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.63	
				RAZEM	23.97
15	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		20.00*4	m	80.00	
				RAZEM	80.00
16	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		20.50*4*0.50	m ²	41.00	
				RAZEM	41.00
17	KNNR 4 1308- d.2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
18	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4.00	m	4.00	
		1.50*6+5.50	m	14.50	
				RAZEM	18.50
19	KNNR 4 1417- d.2 02	Studzienki w systemie przyjętych rur D400 mm kompletne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 4 0207- d.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budyn- kach o połączeniach wciskowych	m		
		4.50	m	4.50	
				RAZEM	4.50
22	KNNR 4 0213- d.2 05	Wywiewki z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	325.0505		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0253		0.0253			
3.	kłamy ciesielskie	kg	8.4280		8.4280			
4.	geowłóknina	m ²	48.7900		48.7900			
5.	piasek zwykły	m ³	113.8504		113.8504			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	26.3670		26.3670			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.2974		1.2974			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0759		0.0759			
9.	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0.0674		0.0674			
10.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3.8700		3.8700			
11.	studzienka rozdzielcza, zamykająca, kontrolna z PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
12.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	18.8700		18.8700			
13.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	19.3800		19.3800			
14.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.6750		0.6750			
15.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
16.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.0016		4.0016			
17.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	4.4550		4.4550			
18.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	83.2000		83.2000			
19.	złamanie PVC śr. 160 mm	szt	1.0070		1.0070			
20.	wywiewki z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
21.	kompletna studzienka D 400 mm w systemie przyjętych rur	szt	1.0000		1.0000			
22.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	3.6000		3.6000			
23.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	7.7773		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	19.3778		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8.4378		
4.	wyciąg	m-g	0.1845		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.5007		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	26.3010		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7666		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm		m ²		
d.1 01	za pomocą spycharek		m ²	81.45	
	4.90*2.40+2.40*0.60+10.50*6.50			RAZEM	81.45
2 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 20 cm		m ²		
d.1 02	81.45		m ²	81.45	
				RAZEM	81.45
3 KNNR 1 0212-	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II		m ³		
d.1 01	(3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.88+1.20+0.15-0.20)		m ³	23.87	
zbiornik	10.50*6.50*(2.03-0.20)		m ³	124.90	
wymiana gr.	A (suma częściowa)		m ³	148.77	
	-7.44		m ³	-7.44	
				RAZEM	141.33
4 KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II		m ³		
d.1 01	148.77*0.05		m ³	7.44	
5 %	(3.00-0.60)*0.60*(0.97+0.15-0.20)		m ³	1.32	
k.san.				RAZEM	8.76
5 KNNR 1 0313-	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych		m ²		
d.1 04	(4.90+2.40)*2*2.23		m ²	32.56	
	(10.50+6.50)*2*(2.03-0.70)		m ²	45.22	
				RAZEM	77.78
6 KNNR 11	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku		m ³		
d.1 0501-05	(3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15		m ³	1.76	
	2.40*0.90*(0.10+0.11+0.30)		m ³	1.10	
	A (suma częściowa)		m ³	2.86	
	-3.00*3.14*0.05*0.05		m ³	-0.02	
				RAZEM	2.84
7 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy		m ³		
d.1 04	10.50*6.50*0.70		m ³	47.78	
				RAZEM	47.78
8 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem		m ³		
d.1 01	23.87-4.00-1.76		m ³	18.11	
zbiornik				RAZEM	18.11
9 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³		m ³		
d.1 0501-01	18.11		m ³	18.11	
				RAZEM	18.11
10 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II		m ³		
d.1 04	141.33+8.76		m ³	150.09	
zbiornik	-23.87		m ³	-23.87	
podłoża	-1.10		m ³	-1.10	
filtr p.	-47.78		m ³	-47.78	
żwir-dren.	-11.81		m ³	-11.81	
	-1.50*8*3.14*0.05*0.05		m ³	-0.09	
studz.	-3.14*0.125*0.125*1.35*3		m ³	-0.20	
	A (suma częściowa)		m ³	65.24	
	-3.26		m ³	-3.26	
				RAZEM	61.98
11 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem		m ³		
d.1 01	65.24*0.05		m ³	3.26	
				RAZEM	3.26
12 KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi		m ³		
d.1 02	150.09-65.24		m ³	84.85	
				RAZEM	84.85
13 KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim		m ³		
d.1 01	81.45*0.20		m ³	16.29	
				RAZEM	16.29
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m3- kompletny, z nadbudową włazów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11	Złoza filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
d.2	0705-03	10.50*5*0.50*0.45	m ³	11.81	
		-50.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.39	
				RAZEM	11.42
16	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2	0703-04	10.00*5	m	50.00	
				RAZEM	50.00
17	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2	01	10.50*5*0.50	m ²	26.25	
				RAZEM	26.25
18	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	01	3.00	m	3.00	
		1.50*4+7.00	m	13.00	
				RAZEM	16.00
19	KNNR 11	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
d.2	0706-06	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	289.6571		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0233		0.0233			
3.	klamry ciesielskie	kg	7.7780		7.7780			
4.	geowłóknina	m ²	31.2375		31.2375			
5.	piasek zwykły	m ³	83.8506		83.8506			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	12.5620		12.5620			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.8327		1.8327			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0700		0.0700			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0622		0.0622			
10.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	16.3200		16.3200			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
13.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.0000		4.0000			
14.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	52.0000		52.0000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4.8914		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	14.6962		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7.6832		
4.	wyciąg	m-g	0.1181		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.9077		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	18.2428		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.0830		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²			
d.1 01	za pomocą spycharek	m ²		45.49	
	4.50*2.40+2.40*0.60+9.50*3.50			RAZEM	45.49
2 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 40 cm	m ²			
d.1 02	45.49*5	m ²		227.45	
				RAZEM	227.45
3 KNNR 1 0212-	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³			
d.1 01	(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.70+1.20+0.15-0.40)	m ³		17.82	
	zbiornik	m ³		76.14	
	wymiana				
	gr.drenaż				
	A (suma częściowa)	m ³			
	-4.70	m ³		93.96	
		m ³		-4.70	
				RAZEM	89.26
4 KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³			
d.1 01	93.96*0.05	m ³		4.70	
5 %	(2.40-0.60)*0.60*(0.73+0.10-0.40)	m ³		0.46	
k.san.				RAZEM	5.16
5 KNNR 1 0313-	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²			
d.1 04	(4.50+2.40)*2*2.05	m ²		28.29	
	(9.50+3.50)*2*(2.69-1.50)	m ²		30.94	
				RAZEM	59.23
6 KNNR 11	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³			
d.1 0501-05	(3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³		1.62	
	2.40*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³		0.73	
	A (suma częściowa)	m ³			
	-3.00*3.14*0.05*0.05	m ³		2.35	
		m ³		-0.02	
				RAZEM	2.33
7 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - do-wiezionym piaskiem - filtr piaszkowy	m ³			
d.1 04	9.50*3.50*1.50	m ³		49.88	
				RAZEM	49.88
8 KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	17.82-3.00-1.62	m ³		13.20	
zbiornik				RAZEM	13.20
9 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³			
d.1 0501-01	13.20	m ³		13.20	
				RAZEM	13.20
10 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³			
d.1 04	89.26+5.16	m ³		94.42	
	zbiornik	m ³		-17.82	
	podłoża	m ³		-0.73	
	filtr gr.	m ³		-49.88	
	zwir-dren.	m ³		-6.41	
	-1.50*4*2*3.14*0.05*0.05	m ³		-0.09	
	-3.14*0.125*0.125*1.30*3	m ³		-0.19	
	A (suma częściowa)	m ³		19.30	
	studz.	m ³		-0.96	
	ręczne	m ³		RAZEM	18.34
11 KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	19.30*0.05	m ³		0.96	
				RAZEM	0.96
12 KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³			
d.1 02	94.42-19.30	m ³		75.12	
				RAZEM	75.12
13 KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³			
d.1 01	45.49*0.40	m ³		18.20	
				RAZEM	18.20
2	Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m3- kompletny, z nadbudową włączów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m³		
		9.50*3*0.50*0.45	m³	6.41	
		-27.00*3.14*0.05*0.05	m³	-0.21	
				RAZEM	6.20
16	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		9.00*3	m	27.00	
				RAZEM	27.00
17	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m²		
		9.50*3*0.50	m²	14.25	
				RAZEM	14.25
18	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3.00	m	3.00	
		1.50*4*2+4.00	m	16.00	
				RAZEM	19.00
19	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	217.5713		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włączów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0178		0.0178			
3.	klamry ciesielskie	kg	5.9230		5.9230			
4.	geowłóknina	m²	16.9575		16.9575			
5.	piasek zwykły	m³	79.8002		79.8002			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m³	6.8200		6.8200			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.3358		1.3358			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.0533		0.0533			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.0474		0.0474			
10.	studzienka rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	19.3800		19.3800			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	3.6018		3.6018			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	28.0800		28.0800			
14.	trójniki PVC 110/110 mm	szt	3.1673		3.1673			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4.2048		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	11.1105		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.7754		
4.	wyciąg	m-g	0.0641		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1297		
7.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	16.1508		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7894		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113- d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.90*2.40+3.40*0.60+17.50*3.50	m ² m ²		75.05	
				RAZEM	75.05
2 KNNR 1 0113- d.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 50 cm 75.05*7	m ² m ²		525.35	
				RAZEM	525.35
3 KNNR 1 0212- d.1 01	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II (3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.66+1.20+0.15-0.50) 17.50*3.50*(2.26-0.50) A (suma częściowa) -6.28	m ³ m ³ m ³ m ³		17.76 107.80 ----- 125.56 -6.28	
				RAZEM	119.28
4 KNNR 1 0307- d.1 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 125.56*0.05 (4.00-0.60)*0.60*(0.71+0.15-0.50)	m ³ m ³ m ³		6.28 0.73	
				RAZEM	7.01
5 KNNR 1 0313- d.1 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.90+2.40)*2*2.01 (17.50+3.50)*2*(2.26-1.20)	m ² m ² m ²		29.35 44.52	
				RAZEM	73.87
6 KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 3.40*0.90*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa) -4.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³		1.76 1.56 ----- 3.32 -0.03	
				RAZEM	3.29
7 KNNR 1 0214- d.1 04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy 17.50*3.50*1.20	m ³ m ³		73.50	
				RAZEM	73.50
8 KNNR 1 0318- d.1 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 17.76-4.00-1.76	m ³ m ³		12.00	
				RAZEM	12.00
9 KNNR 11 d.1 0501-01	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 12.00	m ³ m ³		12.00	
				RAZEM	12.00
10 KNNR 1 0214- d.1 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 125.56+7.01 -17.76 -1.56 -73.50 -11.81 -1.50*4*3.14*0.05*0.05 -3.14*0.125*0.125*1.10*3 A (suma częściowa) ręczne -1.41	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		132.57 -17.76 -1.56 -73.50 -11.81 -0.05 -0.16 ----- 27.73 -1.41	
				RAZEM	26.32
11 KNNR 1 0318- d.1 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem 27.73*0.05	m ³ m ³		1.39	
				RAZEM	1.39
12 KNNR 1 0206- d.1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi 132.57-27.73	m ³ m ³		104.84	
				RAZEM	104.84
13 KNNR 1 0526- d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 75.05*0.50	m ³ m ³		37.52	
				RAZEM	37.52
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbudową włączów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
d.2	0705-03	17.50*3*0.50*0.45	m ³	11.81	
		-51.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.40	
				RAZEM	11.41
16	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2	0703-04	17.00*3	m	51.00	
				RAZEM	51.00
17	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2	01	17.50*3*0.50	m ²	26.25	
				RAZEM	26.25
18	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	01	4	m	4.00	
		1.50*4+4.00	m	10.00	
				RAZEM	14.00
19	KNNR 11	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
d.2	0706-06	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	248.8984		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m ³ kompletny (z nadbudową włączów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0222		0.0222			
3.	klamry ciesielskie	kg	7.3870		7.3870			
4.	geowłóknina	m ²	31.2375		31.2375			
5.	piasek zwykły	m ³	108.3238		108.3238			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	12.5510		12.5510			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.2144		1.2144			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0665		0.0665			
9.	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0.0591		0.0591			
10.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	14.2800		14.2800			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0035		4.0035			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	53.0400		53.0400			
14.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	6.5769		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	15.3293		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.9874		
4.	wyciąg	m-g	0.1181		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0160		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	22.5406		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7176		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1 01		za pomocą spycharek 4.50*2.40+2.40*0.60+15.50*3.50	m ²	66.49	
				RAZEM	66.49
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 40 cm	m ²		
d.1 02		66.49*5	m ²	332.45	
				RAZEM	332.45
3 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1 01		(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(1.10+1.20+0.15-0.40)	m ³	22.14	
		zbiornik wymiana gr.drenaż	m ³	139.42	
		15.50*3.50*(2.97-0.40)	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	161.56	
		-4.70	m ³	-4.70	
				RAZEM	156.86
4 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1 01		161.56*0.05	m ³	8.08	
5 %		(2.40-0.60)*0.60*(1.10+0.10-0.40)	m ³	0.86	
k.san.				RAZEM	8.94
5 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1 04		(4.50+2.40)*2*2.45	m ²	33.81	
		(15.50+3.50)*2*(2.97-1.50)	m ²	55.86	
				RAZEM	89.67
6 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 0501-05		(3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.62	
		2.40*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	0.73	
		A (suma częściowa)	m ³	2.35	
		-3.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.02	
				RAZEM	2.33
7 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy	m ³		
d.1 04		15.50*3.50*1.50	m ³	81.38	
				RAZEM	81.38
8 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		22.14-3.00-1.62	m ³	17.52	
		zbiornik		RAZEM	17.52
9 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1 0501-01		17.52	m ³	17.52	
				RAZEM	17.52
10 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1 04		156.86+8.94	m ³	165.80	
		zbiorn.	m ³	-22.14	
		podłoża	m ³	-0.73	
		filtr gr.	m ³	-81.38	
		żwir-dren.	m ³	-10.46	
		-1.50*4*2*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.09	
		studz.	m ³	-0.21	
		-3.14*0.125*0.125*1.40*3	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	50.79	
		ręczne	m ³	-2.54	
				RAZEM	48.25
11 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		50.79*0.05	m ³	2.54	
				RAZEM	2.54
12 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1 02		165.80-50.79	m ³	115.01	
				RAZEM	115.01
13 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1 01		66.49*0.40	m ³	26.60	
				RAZEM	26.60
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m3- kompletny, z nadbudową włazów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
d.2	0705-03	15.50*3*0.50*0.45	m ³	10.46	
		-45.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.35	
				RAZEM	10.11
16	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2	0703-04	15.00*3	m	45.00	
				RAZEM	45.00
17	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2	01	15.50*3*0.50	m ²	23.25	
				RAZEM	23.25
18	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	01	3.00	m	3.00	
		1.50*4*2+4.00	m	16.00	
				RAZEM	19.00
19	KNNR 11	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
d.2	0706-06	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	294.5649		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0269		0.0269			
3.	klamry ciesielskie	kg	8.9670		8.9670			
4.	geowłóknina	m ²	27.6675		27.6675			
5.	piasek zwykły	m ³	123.5006		123.5006			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	11.1210		11.1210			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.7730		1.7730			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0807		0.0807			
9.	drewno iglaste, okragle nasyczone na stemple	m ³	0.0717		0.0717			
10.	studzienka rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	19.3800		19.3800			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0005		4.0005			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	46.8000		46.8000			
14.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	6.6508		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	18.0315		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9.0741		
4.	wyciąg	m-g	0.1046		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.8223		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	24.7272		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.0477		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1 01		za pomocą spycharek 4.50*2.40+8.90*0.60+2.50*2.50	m ²	22.39	
				RAZEM	22.39
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm	m ²		
d.1 02		22.39*3	m ²	67.17	
				RAZEM	67.17
3 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1 01		(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.59+1.20+0.15-0.30)	m ³	17.71	
zbiornik		2.50*2.50*(2.29-0.30)	m ³	12.44	
st.chł.		A (suma częściowa)	m ³	30.15	
		-1.51	m ³	-1.51	
				RAZEM	28.64
4 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1 01		30.15*0.05	m ³	1.51	
5 %		(9.50-0.60-1.25)*0.60*(0.69+0.10-0.30)	m ³	2.25	
rury				RAZEM	3.76
5 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1 04		(4.50+2.40)*2*1.94	m ²	26.77	
		2.50*2.29*4	m ²	22.90	
				RAZEM	49.67
6 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 0501-05		(3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.62	
		8.90*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	2.72	
		A (suma częściowa)	m ³	4.34	
		-9.50*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.07	
				RAZEM	4.27
7 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		17.71-3.00-1.62	m ³	13.09	
zbiornik				RAZEM	13.09
8 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1 0501-01		13.09	m ³	13.09	
				RAZEM	13.09
9 KNNR 1 0214-		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1 04		28.64+3.76	m ³	32.40	
zbiornik		-17.71	m ³	-17.71	
podłoża		-2.72	m ³	-2.72	
studz.chł.		-3.14*0.62*0.62*2.29	m ³	-2.76	
		A (suma częściowa)	m ³	9.21	
ręczne		-0.46	m ³	-0.46	
				RAZEM	8.75
10 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		9.21*0.05	m ³	0.46	
				RAZEM	0.46
11 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1 02		32.40-9.21	m ³	23.19	
				RAZEM	23.19
12 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1 01		22.39*0.30	m ³	6.72	
				RAZEM	6.72
2		Reaktor anaerobowy, studzienka chłonna			
13 infor.dostawcy		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj 3 m3 - kompletnego, z nadbudową włazów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14 KNNR 4 1308-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2 01		9.50	m	9.50	
				RAZEM	9.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 1423-d.2 02	Studzienka chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
		2.20	m	2.20	
				RAZEM	2.20
16	KNNR 4 1423-d.2 05	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 1 0318-d.2 01	Zasypywanie ręczne studzienki - filtr piaskowy	m³		
		3.14*0.50*0.50*1.00	m³	0.78	
				RAZEM	0.78
18	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m²		
		3.14*0.50*0.50	m²	0.78	
				RAZEM	0.78
19	KNNR 1 0318-d.2 01	Zasypywanie studzienek żwirem -filtr żwirowy	m³		
		3.14*0.50*0.50*0.30	m³	0.24	
				RAZEM	0.24
20	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienka kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
		1.60	m	1.60	
				RAZEM	1.60
22	KNNR 1 0512-d.2 01	Płyta betonowa 35x35x5 cm	m²		
		0.35*0.35	m²	0.12	
				RAZEM	0.12

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	183.9641		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0149		0.0149			
3.	klamry ciesielskie	kg	4.9670		4.9670			
4.	geowłóknina	m²	0.9282		0.9282			
5.	piasek zwykły	m³	21.9593		21.9593			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m³	0.2928		0.2928			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.3247		1.3247			
8.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	0.9828		0.9828			
9.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	25.8280		25.8280			
10.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.0447		0.0447			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m³	0.0397		0.0397			
12.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.0010		1.0010			
13.	kręgi betonowe wys.600 mm o śr. 1000 mm	szt.	2.0020		2.0020			
14.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000			
15.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr.1150/600 mm	szt.	1.0000		1.0000			
16.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	1.0000		1.0000			
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	9.6900		9.6900			
18.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	1.6640		1.6640			
19.	łuki PVC śr. 110 mm	szt	1.0004		1.0004			
20.	właz kanałowy typu lekkiego	szt.	1.0000		1.0000			
21.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.2213		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	3.4242		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.6125		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.7500		
5.	wyciąg	m-g	0.0035		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.6774		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4.9858		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7828		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1 01	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.50*2.40+0.40*0.60+10.50*6.50	m ² m ²	79.29	
				RAZEM	79.29
2 d.1 02	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 40 cm 79.29*5	m ² m ²	396.45	
				RAZEM	396.45
3 d.1 01	KNNR 1 0212-01	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II (3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.80+1.20+0.15-0.40) 10.50*6.50*(1.90-0.40) A (suma częściowa) -6.06	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	18.90 102.38 121.28 -6.06	
				RAZEM	115.22
4 d.1 01 5 % k.san.	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 121.28*0.05 (1.40-0.60)*0.60*(0.87+0.10-0.40)	m ³ m ³ m ³	6.06 0.27	
				RAZEM	6.33
5 d.1 04	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.50+2.40)*2*2.15 (15.50+3.50)*2*(1.90*0.70)	m ² m ² m ²	29.67 50.54	
				RAZEM	80.21
6 d.1 0501-05	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 1.40*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa) -2.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.62 0.43 2.05 -0.02	
				RAZEM	2.03
7 d.1 04	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaszkowy 10.50*6.50*0.70	m ³ m ³	47.78	
				RAZEM	47.78
8 d.1 01	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 18.90-3.00-1.62	m ³ m ³	14.28	
				RAZEM	14.28
9 d.1 0501-01	KNNR 11 0501-01	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 14.28	m ³ m ³	14.28	
				RAZEM	14.28
10 d.1 04	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 115.28+6.33 -18.90 -0.43 -47.78 -11.81 -1.50*4*2*3.14*0.05*0.05 -3.14*0.125*0.125*1.20*3 A (suma częściowa) -2.12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	121.61 -18.90 -0.43 -47.78 -11.81 -0.09 -0.18 42.42 -2.12	
				RAZEM	40.30
11 d.1 01	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem 42.42*0.05	m ³ m ³	2.12	
				RAZEM	2.12
12 d.1 02	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 121.61-42.42	m ³ m ³	79.19	
				RAZEM	79.19
13 d.1 01	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 79.29*0.40	m ³ m ³	31.72	
				RAZEM	31.72
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m3- kompletny, z nadbudową włączów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		10.50*5*0.50*0.45	m ³	11.81	
		-50.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.39	
				RAZEM	11.42
16	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		10.00*5	m	50.00	
				RAZEM	50.00
17	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		10.50*5*0.50	m ²	26.25	
				RAZEM	26.25
18	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.00	m	2.00	
		1.50*4*2+7.00	m	19.00	
				RAZEM	21.00
19	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	261.6721		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włączów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0241		0.0241			
3.	klamry ciesielskie	kg	8.0210		8.0210			
4.	geowłóknina	m ²	31.2375		31.2375			
5.	piasek zwykły	m ³	78.1898		78.1898			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	12.5620		12.5620			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.4451		1.4451			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0722		0.0722			
9.	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0.0642		0.0642			
10.	studzienka rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	21.4200		21.4200			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	52.0000		52.0000			
14.	trójniki PVC 110/110 mm	szt	4.0110		4.0110			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	5.2968		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	12.9121		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.1656		
4.	wyciąg	m-g	0.1181		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3858		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.0258		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8539		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²			
d.1 01	za pomocą spycharek	m ²		38.79	
	4.50*2.40+2.90*0.60+7.50*3.50				
				RAZEM	38.79
2 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 40 cm	m ²			
d.1 02	38.79*3	m ²		116.37	
				RAZEM	116.37
3 KNNR 1 0212-	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³			
d.1 01	(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.84+1.20+0.15-0.30)	m ³		20.41	
	zbiornik	m ³		42.79	
	wymiana	m ³			
	gr.drenaż	m ³			
	7.50*3.50*(1.93-0.30)				
	A (suma częściowa)	m ³		63.20	
	-3.16	m ³		-3.16	
				RAZEM	60.04
4 KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³			
d.1 01	63.20*0.05	m ³		3.16	
5 %	(3.50-0.60)*0.60*(0.90+0.10-0.30)	m ³		1.22	
k.san.				RAZEM	4.38
5 KNNR 1 0313-	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²			
d.1 04	(4.50+2.40)*2*2.19	m ²		30.22	
	(7.50+3.50)*2*(1.93*0.70)	m ²		29.72	
				RAZEM	59.94
6 KNNR 11	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³			
d.1 0501-05	(3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³		1.62	
	2.90*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³		0.89	
	A (suma częściowa)	m ³		2.51	
	-3.50*3.14*0.05*0.05	m ³		-0.03	
				RAZEM	2.48
7 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy	m ³			
d.1 04	7.50*3.50*0.70	m ³		18.38	
				RAZEM	18.38
8 KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	20.41-3.00-1.62	m ³		15.79	
zbiornik				RAZEM	15.79
9 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³			
d.1 0501-01	15.79	m ³		15.79	
				RAZEM	15.79
10 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³			
d.1 04	60.04+4.38	m ³		64.42	
	zbiorn.	m ³		-20.41	
	podłoża	m ³		-0.89	
	filtr p.	m ³		-15.79	
	zwir-dren.	m ³		-5.06	
	-1.50*4*2*3.14*0.05*0.05	m ³		-0.09	
	-3.14*0.125*0.125*1.30*3	m ³		-0.19	
	studz.	m ³			
	A (suma częściowa)	m ³		21.99	
	-1.10	m ³		-1.10	
				RAZEM	20.89
11 KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	21.99*0.05	m ³		1.10	
				RAZEM	1.10
12 KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³			
d.1 02	64.42-21.99	m ³		42.43	
				RAZEM	42.43
13 KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³			
d.1 01	38.79*0.30	m ³		11.64	
				RAZEM	11.64
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m3- kompletny, z nadbudową włączów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		7.50*3*0.50*0.45	m ³	5.06	
		-21.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.16	
				RAZEM	4.90
16	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		7.00*3	m	21.00	
				RAZEM	21.00
17	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		7.50*3*0.50	m ²	11.25	
				RAZEM	11.25
18	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3.50	m	3.50	
		1.50*4*2+4.00	m	16.00	
				RAZEM	19.50
19	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	221.7797		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=3 m3 kompletny (z nadbudową włączów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0180		0.0180			
3.	klamry ciesielskie	kg	5.9940		5.9940			
4.	geowłóknina	m ²	13.3875		13.3875			
5.	piasek zwykły	m ³	44.7130		44.7130			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	5.3900		5.3900			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.5979		1.5979			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0539		0.0539			
9.	drewno iglaste, okragle nasyczone na stemple	m ³	0.0480		0.0480			
10.	studzienka rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	19.8900		19.8900			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0005		4.0005			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	21.8400		21.8400			
14.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	2.4593		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	6.7963		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.7489		
4.	wyciąg	m-g	0.0506		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4843		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	9.1224		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.9442		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113- d.1 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.90*2.40+1.40*0.60+12.50*5.00	m ² m ²	75.10	
				RAZEM	75.10
2 KNNR 1 0113- d.1 02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 40 cm 75.10*5	m ² m ²	375.50	
				RAZEM	375.50
3 KNNR 1 0212- d.1 01		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II (3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.52+1.20+0.15-0.40) 12.50*5.00*(1.77-0.40) A (suma częściowa) -5.15	m ³ m ³ m ³ m ³	17.29 85.62 102.91 -5.15	
				RAZEM	97.76
4 KNNR 1 0307- d.1 01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 102.91*0.05 1.40*0.60*(0.58+0.10-0.30)	m ³ m ³ m ³	5.15 0.32	
				RAZEM	5.47
5 KNNR 1 0313- d.1 04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.90+2.40)*2*1.87 (12.50+5.00)*2*(1.77-0.70)	m ² m ² m ²	27.30 37.45	
				RAZEM	64.75
6 KNNR 11 d.1 0501-05		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 (1.4+1.00*6+5.00)*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa) -(2.00+1.00*6+5.00)*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	1.76 3.79 5.55 -0.10	
				RAZEM	5.45
7 KNNR 1 0214- d.1 04		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy 12.50*5.00*0.70	m ³ m ³	43.75	
				RAZEM	43.75
8 KNNR 1 0318- d.1 01		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 17.29-4.00-1.76	m ³ m ³	11.53	
				RAZEM	11.53
9 KNNR 11 d.1 0501-01		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 11.53	m ³ m ³	11.53	
				RAZEM	11.53
10 KNNR 1 0214- d.1 04		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 102.91+5.47 -17.29 -3.79 -43.75 -11.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	108.38 -17.29 -3.79 -43.75 -11.25	
				RAZEM	32.30
11 KNNR 1 0206- d.1 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi 108.38 -32.30	m ³ m ³ m ³	108.38 -32.30	
				RAZEM	76.08
12 KNNR 1 0526- d.1 01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 75.10*0.40	m ³ m ³	30.04	
				RAZEM	30.04
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			
13 infor.dostawcy d.2		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m3- kompletny, z nadbud4wą włazów 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14 KNNR 11 d.2 0705-03		Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie 12.50*4*0.50*0.45 -48.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³	11.25 -0.38	
				RAZEM	10.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		12.00*4	m	48.00	
				RAZEM	48.00
16	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		12.50*4*0.50	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
17	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1.00	m	1.00	
		1.50*6+5.00	m	14.00	
				RAZEM	15.00
18	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	234.3410		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową włączów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0194		0.0194			
3.	klamry ciesielskie	kg	6.4750		6.4750			
4.	geowłóknina	m ²	29.7500		29.7500			
5.	piasek zwykły	m ³	74.0906		74.0906			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	11.9570		11.9570			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.1668		1.1668			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0583		0.0583			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0518		0.0518			
10.	studzienka rozdzielcza, zamykająca, kontrolna z PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	15.3000		15.3000			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0032		4.0032			
13.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.0005		4.0005			
14.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	49.9200		49.9200			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4.9691		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	11.7603		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.3235		
4.	wyciąg	m-g	0.1125		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9430		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16.3572		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.6895		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²			
d.1 01	za pomocą spycharek	m ²		15.00	
	(3.70+1.20)*(1.20+1.20)+1.80*1.80	m ²		138.00	
	23.00*6.00				
				RAZEM	153.00
2 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm	m ²			
d.1 02	153.00*3	m ²		459.00	
				RAZEM	459.00
3 KNNR 1 0212-	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II	m ³			
d.1 01	4.90*2.40*(0.90+1.20+0.15-0.30)	m ³		22.93	
zbiornik	1.80*1.80*(2.00+0.15-0.30)	m ³		5.99	
pompownia	20.50*3.50*(0.16+0.30+1.00-0.30)	m ³		83.23	
pod drenaż	A (suma częściowa)	m ³		112.15	
	-5.61	m ³		-5.61	
				RAZEM	106.54
4 KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³			
d.1 01	112.15*0.05	m ³		5.61	
5%	(2.00-1.20)*0.60*(0.91+0.10-0.30)	m ³		0.34	
k.san	(2.00-0.60)*0.60*(0.53+0.10-0.30)	m ³		0.28	
				RAZEM	6.23
5 KNNR 1 0313-	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²			
d.1 04	(4.90+2.40)*2*2.25	m ²		32.85	
	1.80*2.15*2	m ²		7.74	
				RAZEM	40.59
6 KNNR 11	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³			
d.1 0501-05	4.90*2.40*0.15	m ³		1.76	
	1.80*1.80*0.15	m ³		0.49	
	1.40*0.60*(0.10+0.10+0.30)	m ³		0.42	
	1.40*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³		0.37	
	A (suma częściowa)	m ³		3.04	
	-2.00*3.14*0.05*0.05-2.00*3.14*0.02*0.02	m ³		-0.02	
				RAZEM	3.02
7 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy	m ³			
d.1 04	20.50*3.50*1.00	m ³		71.75	
				RAZEM	71.75
8 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	22.93-4.00-1.76	m ³		17.17	
zbiornik				RAZEM	17.17
9 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³			
d.1 0501-01	17.17	m ³		17.17	
				RAZEM	17.17
10 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³			
d.1 04	106.54+6.23	m ³		112.77	
	-(3.04-1.76)-22.93	m ³		-24.21	
	-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³		-0.57	
	-71.75	m ³		-71.75	
	A (suma częściowa)	m ³		16.24	
	-0.81	m ³		-0.81	
				RAZEM	15.43
11 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	16.24*0.05	m ³		0.81	
				RAZEM	0.81
12 KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - obsypanie drenażu	m ³			
d.1 01	(21.00*4.00+23.00*6.00)*0.5*0.90	m ³		99.90	
	-13.84	m ³		-13.84	
	-1.00*4*3.14*0.05*0.05	m ³		-0.03	
	-3.14*0.125*0.125*0.80*3	m ³		-0.12	
				RAZEM	85.91
13 KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²			
d.1 05	21.00*4.00	m ²		84.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(21.00+4.00+23.00+6.00)*2*0.5*1.23	m ²	66.42	
				RAZEM	150.42
14	KNNR 1 0206-d.1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. wywóz (112.77-16.24)-85.91	m ³		
			m ³	10.62	
				RAZEM	10.62
15	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 153.00*0.30	m ³		
			m ³	45.90	
				RAZEM	45.90
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
16	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbudową włazów 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż kompletnej pompowni w płaszczu z tworzyw sztucznych PP, PE o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie 20.50*3*0.50*0.45 -60.00*3.14*0.05*0.05	m ³		
			m ³	13.84	
			m ³	-0.47	
				RAZEM	13.37
19	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC 20.00*3	m		
			m	60.00	
				RAZEM	60.00
20	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny 20.50*3*0.50	m ²		
			m ²	30.75	
				RAZEM	30.75
21	KNNR 4 1308-d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.00 1.50*4	m		
			m	2.00	
			m	6.00	
				RAZEM	8.00
22	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC 5.00	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNNR 11 d.2 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm 2.00	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Roboty elektryczne			
25	d.3	Zasilanie pompowni w energię elektryczną 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	305.7695		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	kompletna pompownia ścieków o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm w płaszczu z tworzyw sztucznych	kpl	1.0000		1.0000			
3.	zasilanie pompowni w energię elektryczną	szt	1.0000		1.0000			
4.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0122		0.0122			
5.	klamry ciesielskie	kg	4.0590		4.0590			
6.	geowłóknina	m ²	36.5925		36.5925			
7.	piasek zwykły	m ³	112.1668		112.1668			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	14.7070		14.7070			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.7376		1.7376			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0365		0.0365			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0325		0.0325			
12.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
13.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	8.1600		8.1600			
14.	rury PE śr. 40 mm	m	2.1400		2.1400			
15.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0200		4.0200			
16.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	67.6000		67.6000			
17.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	6.3337		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	6.6178		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.1922		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.1026		
5.	wyciąg	m-g	0.1384		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.7785		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.2833		
10.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.0268		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1 01		za pomocą spycharek 4.90*2.40+4.60*0.60+1.80*1.80+2.50*2.50	m ²	24.01	
				RAZEM	24.01
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm	m ²		
d.1 02		24.01*3	m ²	72.03	
				RAZEM	72.03
3 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1 01		(3.70+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.53+1.20+0.15-0.30)	m ³	18.58	
zbiornik		1.80*1.80*(2.00+0.15-0.30)	m ³	5.99	
pompownia		A (suma częściowa)	m ³	24.57	
		-1.23	m ³	-1.23	
				RAZEM	23.34
4 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1 01		24.57*0.05	m ³	1.23	
5 %		(3.50-0.60*2)*0.60*(0.50+0.10-0.30)	m ³	0.41	
kan.		(3.50-0.60-1.25)*0.60*(0.47+0.10-0.30)	m ³	0.27	
				RAZEM	1.91
5 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1 04		(4.90+2.40)*2*1.88	m ²	27.45	
		1.80*2.15*4	m ²	15.48	
				RAZEM	42.93
6 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku	m ³		
d.1 0501-05		(3.70+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.76	
		3.50*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³	0.92	
		(3.50-0.60)*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	0.89	
		1.80*1.80*0.15	m ³	0.49	
				RAZEM	4.06
7 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		18.58-4.00-1.76	m ³	12.82	
zbiornik				RAZEM	12.82
8 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1 0501-01		12.82	m ³	12.82	
				RAZEM	12.82
9 KNNR 1 0214-		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1 04		23.34+1.91	m ³	25.25	
zbior.		-18.58	m ³	-18.58	
podłoża		-(4.06-1.76)	m ³	-2.30	
pomp.		-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³	-0.57	
		A (suma częściowa)	m ³	3.80	
ręczne		-0.19	m ³	-0.19	
				RAZEM	3.61
10 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		3.80*0.05	m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
11 KNNR 1 0407-		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - obsypanie studzienki chłonnej	m ³		
d.1 01		(3.30*3.30+1.30*1.30)*0.5*1.00	m ³	6.29	
		-3.14*0.62*0.62*1.00	m ³	-1.21	
				RAZEM	5.08
12 KNNR 1 0503-		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1 05		(3.30+1.30)*0.5*1.41*4	m ²	12.97	
				RAZEM	12.97
13 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1 02		25.25-3.80	m ³	21.45	
		-5.08	m ³	-5.08	
				RAZEM	16.37
14 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1 01		24.01*0.30	m ³	7.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.20
2		Reaktor anaerobowy, pompownia ścieków, studzienka chłonna			
15	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj 4 m3 - kompletnego, z nadbudową włączów	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż kompletnej pompowni w płaszczu z tworzyw sztucznych PP, PE o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	01	3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
18	KNNR 11	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
d.2	0307-01	3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
19	KNNR 4 1423-	Studzienka chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
d.2	02	1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 1423-	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączem o śr.1150/600 mm	szt.		
d.2	05	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
21	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2	01	3.14*0.50*0.50	m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
22	KNNR 1 0318-	Zasypywanie studzienek żwirem -filtr żwirowy	m ³		
d.2	01	3.14*0.50*0.50*0.30	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
23	KNNR 1 0512-	Płyta betonowa 35x35x5 cm	m ²		
d.2	01	0.35*0.35	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12
24	KNNR 11	Studzienka kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
d.2	0706-06	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 11	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2	0703-04	1.05	m	1.05	
				RAZEM	1.05
3		Roboty elektryczne			
26		Zasilanie pompowni w energię elektryczną	kpl		
d.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	189.6674		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową włączów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	kompletna pompownia ścieków o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm w płaszczu z tworzyw sztucznych	kpl	1.0000		1.0000			
3.	zasilanie pompowni w energię elektryczną	szt	1.0000		1.0000			
4.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0129		0.0129			
5.	klamry ciesielskie	kg	4.2930		4.2930			
6.	geowłóknina	m ²	0.9282		0.9282			
7.	piasek zwykły	m ³	20.5937		20.5937			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	0.2928		0.2928			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.2974		1.2974			
10.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	0.9828		0.9828			
11.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	4.6200		4.6200			
12.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0386		0.0386			
13.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0343		0.0343			
14.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000			
15.	pierscienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000			
16.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1150/600 mm	szt.	1.0000		1.0000			
17.	studzienka kontrolna PE śr. 250 mm	szt.	1.0000		1.0000			
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	3.5700		3.5700			
19.	rury PE śr. 40 mm	m	3.7450		3.7450			
20.	kształtki PE 40 mm - łuki	szt.	1.0010		1.0010			
21.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	1.0920		1.0920			
22.	łuk PVC śr. 110 mm	szt.	1.0010		1.0010			
23.	właz kanałowy typu lekkiego	szt.	1.0000		1.0000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.1862		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	2.5720		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.2527		
4.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	4.1700		
5.	wyciąg	m-g	0.0035		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8750		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.1585		
9.	samochód samowładowy 5 t	m-g	3.5196		
10.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7666		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1 KNNR 1 0113-	Roboty ziemne			
d.1 01	01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (3.70+1.20)*(1.20+1.20)+1.80*1.80 (3.00-1.20)*0.60 18.00*6.00	m ² m ² m ² m ²	 15.00 1.08 108.00	
				RAZEM	124.08
2	2 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 60 cm 124.08*9	m ² m ²	 1116.72	
				RAZEM	1116.72
3	3 KNNR 1 0212-	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II 4.90*2.40*(0.58+1.20+0.15-0.60) 1.80*1.80*(2.00+0.15-0.60) 15.50*3.50*(1.33-0.60) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 15.64 5.02 39.60 60.26	
d.1 01	01	-3.01	m ³	-3.01	
				RAZEM	57.25
4	4 KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 60.26*0.05 (3.00-0.60*2)*0.60*(0.57+0.10-0.60)	m ³ m ³ m ³	 3.01 0.08	
d.1 01	01			RAZEM	3.09
5	5 KNNR 1 0313-	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami sza- lunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.90+2.40)*2*1.93 1.80*2.15*2	m ² m ² m ²	 28.18 7.74	
d.1 04	04			RAZEM	35.92
6	6 KNNR 11	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 0501-05	05	4.90*2.40*0.15 1.80*1.80*0.15 (3.00-0.60*2)*0.60*(0.10+0.11+0.30) 1.50*0.60*(0.10+0.04+0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.76 0.49 0.55 0.40 3.20	
		-3.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.02	
				RAZEM	3.18
7	7 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów pod drenaż z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami - dowiezionym piaskiem, filtr wspomagający 15.50*3.50*1.00	m ³ m ³	 54.25	
d.1 04	04			RAZEM	54.25
8	8 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³ m ³	 9.88	
d.1 01	01	15.64-4.00-1.76		RAZEM	9.88
9	9 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1 0501-01	01	9.88	m ³	9.88	
				RAZEM	9.88
10	10 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 60.26-39.60 -0.49-0.55-0.40-15.64 -3.14*0.30*0.30*2.00 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 20.66 -17.08 -0.57 3.01	
d.1 04	04	-0.15	m ³	-0.15	
				RAZEM	2.86
11	11 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³ m ³	 0.15	
d.1 01	01	3.01*0.05		RAZEM	0.15
12	12 KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - obsypanie drenażu ziemią z wykopu	m ³ m ³ m ³	 39.60 17.65	
d.1 01	01	39.60 20.66-3.01		RAZEM	57.25
13	13 KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w grun- tach kat.I-III 16.00*4.00 (18.00+6.00+16.50+4.50)*2*0.5*0.85	m ² m ² m ²	 64.00 38.25	
d.1 05	05			RAZEM	102.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 124.08*0.60	m ³ m ³	 74.45	
				RAZEM	74.45
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
15	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbudową włączów 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
16	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż kompletnej pompowni w płaszczu z tworzyw sztucznych PP, PE o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie 15.50*3*0.50*0.45	m ³ m ³	 10.46	
				RAZEM	10.46
18	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC 15.00*3	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
19	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny 15.50*3*0.50	m ² m ²	 23.25	
				RAZEM	23.25
20	KNNR 4 1308-d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3.00 1.50*4	m m m	 3.00 6.00	
				RAZEM	9.00
21	KNNR 4 1417-d.2 02	Studzienka w systemie przyjętych rur D315 mm kompletna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC 5.50	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
24	KNNR 11 d.2 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm 1.50	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
3		Roboty elektryczne			
25	d.3	Zasilanie pompowni w energię elektryczną 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	238.0553		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	kompletna pompownia ścieków o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm w płaszczu z tworzyw sztucznych	kpl	1.0000		1.0000			
3.	zasilanie pompowni w energię elektryczną	szt	1.0000		1.0000			
4.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0108		0.0108			
5.	klamry ciesielskie	kg	3.5920		3.5920			
6.	geowłóknina	m ²	27.6675		27.6675			
7.	piasek zwykły	m ³	82.1182		82.1182			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	11.5060		11.5060			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0.9999		0.9999			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0323		0.0323			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0287		0.0287			
12.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
13.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	9.1800		9.1800			
14.	rury PE śr. 40 mm	m	1.6050		1.6050			
15.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0050		4.0050			
16.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	52.5200		52.5200			
17.	łuk PVC śr. 110 mm	szt	1.0008		1.0008			
18.	kompletna studzienka D 315 mm w systemie przyjętych rur	szt	1.0000		1.0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	5.4398		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	3.1649		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.7067		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.9977		
5.	wyciąg	m-g	0.1046		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3750		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7463		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.5908		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1 01		za pomocą spycharek (3.70+1.20)*(1.20+1.20)+1.80*1.80	m ²	15.00	
		(9.00-0.60-1.80)*0.60	m ²	3.96	
		19.00*5.00	m ²	95.00	
				RAZEM	113.96
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 40 cm	m ²		
d.1 02		113.96*5	m ²	569.80	
				RAZEM	569.80
3 KNNR 1 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1 01		4.90*2.40*(0.47+1.20+0.15-0.40)	m ³	16.70	
zbiornik		1.80*1.80*(2.00+0.15-0.40)	m ³	5.67	
pompownia		A (suma częściowa)	m ³	22.37	
		-1.12	m ³	-1.12	
				RAZEM	21.25
4 KNNR 1 0307-		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1 01		22.37*0.05	m ³	1.12	
5%		(2.00-1.20)*0.60*(0.47+0.10-0.40)	m ³	0.08	
k.san		(7.00-0.60)*0.60*(0.46+0.10-0.40)	m ³	0.61	
				RAZEM	1.81
5 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1 04		(4.90+2.40)*2*1.82	m ²	26.57	
		1.80*2.15*2	m ²	7.74	
				RAZEM	34.31
6 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 0501-05		4.90*2.40*0.15	m ³	1.76	
		1.80*1.80*0.15	m ³	0.49	
		0.80*0.60*(0.10+0.10+0.30)	m ³	0.24	
		6.40*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³	1.69	
		A (suma częściowa)	m ³	4.18	
		-2.00*3.14*0.05*0.05-7.00*3.14*0.02*0.02	m ³	-0.02	
				RAZEM	4.16
7 KNNR 1 0318-		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		16.70-4.00-1.76	m ³	10.94	
zbiornik				RAZEM	10.94
8 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1 0501-01		10.94	m ³	10.94	
				RAZEM	10.94
9 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1 04		21.25+1.81	m ³	23.06	
		-(4.18-1.76)-16.70	m ³	-19.12	
		-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³	-0.57	
		A (suma częściowa)	m ³	3.37	
		-0.17	m ³	-0.17	
				RAZEM	3.20
10 KNNR 1 0318-		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		3.37*0.05	m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
11 KNNR 1 0407-		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - obsypanie drenażu	m ³		
d.1 01		(19.00*5.00+18.00*4.00)*0.5*0.55	m ³	45.92	
		-11.81	m ³	-11.81	
		-1.00*4*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.03	
		-3.14*0.125*0.125*0.65*3	m ³	-0.10	
				RAZEM	33.98
12 KNNR 1 0503-		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1 05		18.00*4.00	m ²	72.00	
		(119.00+5.00+18.00+4.00)*2*0.5*(0.55+0.40)	m ²	138.70	
				RAZEM	210.70
13 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. dowóz	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.98-(23.06-3.37)	m ³	14.29	
				RAZEM	14.29
14	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 113.96*0.40	m ³ m ³	45.58	
				RAZEM	45.58
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
15	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbudową włączów 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż kompletnej pompowni w płaszczu z tworzyw sztucznych PP, PE o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie 17.50*3*0.50*0.45 -51.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³	11.81 -0.40	
				RAZEM	11.41
18	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC 17.00*3	m m	51.00	
				RAZEM	51.00
19	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny 17.50*3*0.50	m ² m ²	26.25	
				RAZEM	26.25
20	KNNR 4 1308-d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.00 1.50*4	m m m	2.00 6.00	
				RAZEM	8.00
21	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNNR 11 d.2 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm 7.00	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
3		Roboty elektryczne			
24	d.3	Zasilanie pompowni w energię elektryczną 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	244.8509		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=4 m3 kompletny (z nadbudową wiazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	kompletna pompownia ścieków o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm w płaszczu z tworzyw sztucznych	kpl	1.0000		1.0000			
3.	zasilanie pompowni w energię elektryczną	szt	1.0000		1.0000			
4.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0103		0.0103			
5.	klamry ciesielskie	kg	3.4310		3.4310			
6.	geowłóknina	m ²	31.2375		31.2375			
7.	piasek zwykły	m ³	18.4220		18.4220			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	12.5510		12.5510			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.1071		1.1071			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0309		0.0309			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0274		0.0274			
12.	studzienka rozdzielcza i zamykająca PE śr. 250 mm	szt	3.0000		3.0000			
13.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	8.1600		8.1600			
14.	rury PE śr. 40 mm	m	7.4900		7.4900			
15.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0035		4.0035			
16.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	58.2400		58.2400			
17.	łuki PE 40 mm	szt	2.0020		2.0020			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	3.2843		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	2.6435		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.1627		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.2240		
5.	wyciąg	m-g	0.1181		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.7500		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8440		
9.	samochód samowładowy 5 t	m-g	3.0724		
10.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.6542		
RAZEM					

Słownie: