

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 (3.30+1.20)*(1.20+1.20)+1.80*1.80	m ²	14.04	
		(8.00-0.60-1.80)*0.60	m ²	3.36	
		13.00*6.00	m ²	78.00	
				RAZEM	95.40
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 45 cm	m ²		
d.1 02		95.40*6	m ²	572.40	
				RAZEM	572.40
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		4.50*2.40*(0.44+1.20+0.15-0.45)	m ³	14.47	
zbiornik		1.80*1.80*(2.00+0.15-0.45)	m ³	5.51	
pompownia		A (suma częściowa)	m ³	19.98	
		-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%		(3.00-1.20)*0.60*(0.42+0.10-0.45)	m ³	0.08	
k.san		(5.50-0.60)*0.60*(0.35+0.10-0.45)	m ³	0.00	
				RAZEM	1.08
5 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1 04		(4.50+2.40)*2*1.79	m ²	24.70	
		1.80*2.15*2	m ²	7.74	
				RAZEM	32.44
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	
		(3.00-0.60)*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	0.73	
		6.00*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³	1.58	
		A (suma częściowa)	m ³	4.42	
		-3.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.02	
				RAZEM	4.40
7 KNNR 1 0214-		Nadsypanie pod drenaż z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem	m ³		
d.1 04		11.00*4.00*(0.10+0.45)	m ³	24.20	
				RAZEM	24.20
8 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		14.47-3.00-1.62	m ³	9.85	
zbiornik				RAZEM	9.85
9 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1 0501-01		9.85	m ³	9.85	
				RAZEM	9.85
10 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+1.08	m ³	20.06	
		-(4.42-1.62)-14.47	m ³	-17.27	
		-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³	-0.57	
		A (suma częściowa)	m ³	2.22	
		-0.11	m ³	-0.11	
				RAZEM	2.11
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		
d.1 01		2.22*0.05	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
12 KNNR 1 0407-		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - obsypanie drenażu	m ³		
d.1 01		(13.00*6.00+11.00*4.00)*0.5*(1.00+0.55-0.45)	m ³	67.10	
		-7.09	m ³	-7.09	
		-24.20	m ³	-24.20	
		-1.50*4*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.05	
		-3.14*0.125*0.125*1.30*3	m ³	-0.19	
				RAZEM	35.57
13 KNNR 1 0503-		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1 05		11.00*4.00	m ²	44.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(11.00+4.00+13.00+6.00)*2*0.5*1.41	m ²	47.94	
				RAZEM	91.94
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. dowóz	m ³		
		112.95	m ³	112.95	
		35.57-2.22	m ³	33.35	
				RAZEM	146.30
15	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		95.40*0.45	m ³	42.93	
				RAZEM	42.93
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
16	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
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	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		10.50*3*0.50*0.45	m ³	7.09	
		-30.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.24	
				RAZEM	6.85
19	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		10.00*3	m	30.00	
				RAZEM	30.00
20	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		10.50*3*0.50	m ²	15.75	
				RAZEM	15.75
21	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	m	6.00	
				RAZEM	9.00
22	KNNR 11 d.2 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
3		Roboty elektryczne			
25	d.3	Zasilanie pompowni w energię elektryczną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	216.8020		
				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.	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	0.0097		0.0097			
5.	klamry ciesielskie	kg	3.2440		3.2440			
6.	geowłóknina	m ²	18.7425		18.7425			
7.	piasek zwykły	m ³	46.9090		46.9090			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	7.5350		7.5350			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0.9968		0.9968			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0292		0.0292			
11.	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0.0260		0.0260			
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	6.4200		6.4200			
15.	kołana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0020		4.0020			
16.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	36.9200		36.9200			
17.	łuki PE 40 mm	szt	1.0002		1.0002			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	3.2467		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	13.7948		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.6842		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.8417		
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	1.5000		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.6149		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	31.4545		
10.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.5890		
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+10.40*0.60+2.50*2.50	m ²	23.29	
				RAZEM	23.29
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		23.29*3	m ²	69.87	
				RAZEM	69.87
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)*(0.63+1.20+0.15-0.30)	m ³	18.14	
zbiornik		2.50*2.50*(2.29-0.30)	m ³	12.44	
st.chł.		A (suma częściowa)	m ³	30.58	
		-1.53	m ³	-1.53	
				RAZEM	29.05
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		30.58*0.05	m ³	1.53	
5 %		(11.00-0.60-1.25)*0.60*(0.66+0.10-0.30)	m ³	2.53	
rury				RAZEM	4.06
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*1.98	m ²	27.32	
		2.50*2.29*4	m ²	22.90	
				RAZEM	50.22
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	
		10.40*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	3.18	
		A (suma częściowa)	m ³	4.80	
		-11.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.09	
				RAZEM	4.71
7 KNNR 1 0318-		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		18.14-3.00-1.62	m ³	13.52	
zbiornik				RAZEM	13.52
8 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1 0501-01		13.52	m ³	13.52	
				RAZEM	13.52
9 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		29.05+4.06	m ³	33.11	
zbiornik		-18.14	m ³	-18.14	
podłoża		-3.18	m ³	-3.18	
studz.chł.		-3.14*0.62*0.62*2.29	m ³	-2.76	
		A (suma częściowa)	m ³	9.03	
ręczne		-0.45	m ³	-0.45	
				RAZEM	8.58
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		9.03*0.05	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
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.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1 02		33.11-9.03	m ³	24.08	
				RAZEM	24.08
12 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1 01		23.29*0.30	m ³	6.99	
				RAZEM	6.99
2		Reaktor anaerobowy, studzienka chłonna			
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		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 1417-d.2 02	Studzienka w systemie przyjętych rur D 315 mm kompletna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 1423-d.2 02	Studzienka chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
		2.20	m	2.20	
				RAZEM	2.20
17	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
18	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
19	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		3.14*0.50*0.50	m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
20	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
21	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienka kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
		1.60	m	1.60	
				RAZEM	1.60
23	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	191.3470		
				RAZEM	

Słownie:

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	0.0151		0.0151			
3.	klamry ciesielskie	kg	5.0220		5.0220			
4.	geowłóknina	m ²	0.9282		0.9282			
5.	piasek zwykły	m ³	23.0207		23.0207			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	0.2928		0.2928			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.3682		1.3682			
8.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	0.9828		0.9828			
9.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	25.8280		25.8280			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0452		0.0452			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0402		0.0402			
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.	pierscienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000			
15.	pokrywy studzienne 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	11.2200		11.2200			
18.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	1.6640		1.6640			
19.	właz kanałowy typu lekkiego	szt.	1.0000		1.0000			
20.	kompletna studzienka D 315 mm w systemie przyjętych rur	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	1.2632		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	3.5214		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.6006		
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	5.8190		
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	5.1772		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8085		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
d.1 1 KNNR 1 0212-01	zbiornik st.chł. pompownia	Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki .25 m3 w gr.kat. I-II (3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.90+1.20+0.15) 2.50*2.50*1.30 1.80*1.80*(2.00+0.15) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	24.30 8.12 6.97 39.39	
		-1.97	m ³	-1.97	
				RAZEM	37.42
d.1 2 KNNR 1 0210-02	Rt	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II (12.00-0.90-1.25)*0.60*(0.58+0.15) -0.22	m ³ m ³ m ³	4.31 -0.22	
				RAZEM	4.09
d.1 3 KNNR 1 0307-01	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 39.39*0.05 4.31*0.05	m ³ m ³ m ³	1.97 0.22	
				RAZEM	2.19
d.1 4 KNNR 1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami sza- lunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.50+2.40)*2*2.25 1.80*1.3*4 2.50*2.15*4	m ² m ² m ² m ²	31.05 9.36 21.50	
				RAZEM	61.91
d.1 5 KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 (1.50-0.60+12.00-0.60)*0.60*(0.10+0.04+0.30) 1.80*1.80*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	1.62 3.25 0.49	
				RAZEM	5.36
d.1 6 KNNR 1 0318-01	zbiornik	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 24.30-3.00-1.62	m ³ m ³	19.68	
				RAZEM	19.68
d.1 7 KNNR 11 0501-01		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 19.68	m ³ m ³	19.68	
				RAZEM	19.68
d.1 8 KNNR 1 0214-04	zbior. podłoża studz.chł. pomp. ręczne	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka- mi (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 37.42+4.09+2.19 -24.30 -3.25-0.49 -3.14*0.65*0.65*1.30 -3.14*0.30*0.30*2.00 A (suma częściowa) -0.67	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	43.70 -24.30 -3.74 -1.72 -0.57 13.37 -0.67	
				RAZEM	12.70
d.1 9 KNNR 1 0318-01		Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem 13.37*0.05	m ³ m ³	0.67	
				RAZEM	0.67
d.1 10 KNNR 1 0407-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharka- mi - obsypanie studzienki chłonnej (3.50*3.50+2.00*2.00)*0.5*0.75 -3.14*0.62*0.62*0.75	m ³ m ³ m ³	6.09 -0.91	
				RAZEM	5.18
d.1 11 KNNR 1 0503-05		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III (3.50+2.00)*0.5*1.06*4 2.00*2.00	m ² m ² m ²	11.66 4.00	
				RAZEM	15.66
d.1 12 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 43.70-13.37 -5.18	m ³ m ³ m ³	30.33 -5.18	
				RAZEM	25.15
2		Reaktor anaerobowy, pompownia ścieków, studzienka chłonna			
d.2 13 infor.dostawcy		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj 3 m3 - komp- letnego, z nadbudową włazów 1	kpl kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	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
15	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
16	KNNR 11	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
d.2	0307-01	12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
17	KNNR 4 1423-	Studzienka chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
d.2	02	2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 1423-	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wiazem o śr.1150/600 mm	szt.		
d.2	05	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
19	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie studzienki piaskiem -filtr gruntowy	m ³		
d.2	01	3.14*0.50*0.50*1.00	m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
20	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2	01	3.14*0.50*0.50	m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
21	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
22	KNNR 1 0512-	Płyta betonowa 35x35x5 cm	m ²		
d.2	01	0.35*0.35	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12
23	KNNR 11	Studzienka kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
d.2	0706-06	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	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			
25		Zasilanie pompowni w energię elektryczną	kpl		
d.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	260.3081		
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.	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	0.0186		0.0186			
5.	klamry ciesielskie	kg	6.1910		6.1910			
6.	geowłóknina	m ²	0.9282		0.9282			
7.	piasek zwykły	m ³	31.5005		31.5005			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	0.2928		0.2928			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.9916		1.9916			
10.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	0.9828		0.9828			
11.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	9.2400		9.2400			
12.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0557		0.0557			
13.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0495		0.0495			
14.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1000 mm	szt	2.0000		2.0000			
15.	pierscień odciążający 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	12.8400		12.8400			
20.	kształtki PE 40 mm - łuki	szt.	2.0040		2.0040			
21.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	1.0920		1.0920			
22.	właz kanałowy typu lekkiego	szt.	1.0000		1.0000			
23.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.1849		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	4.1914		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.8890		
4.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	4.3000		
5.	żuraw samochodowy	m-g	2.0200		
6.	wyciąg	m-g	0.0035		
7.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.0000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.3372		
10.	samochód samowładowy 5 t	m-g	5.4072		
11.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.1769		
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 (3.30+1.20)*(1.20+1.20)+1.80*1.80	m ²	14.04	
		(2.00+1.50+1.50-0.60-1.80)*0.60	m ²	1.56	
		18.00*6.00	m ²	108.00	
				RAZEM	123.60
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		123.60	m ²	123.60	
				RAZEM	123.60
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 m3 w gr.kat. I-II	m ³	20.41	
		4.50*2.40*(0.74+1.20+0.15-0.20)	m ³	6.32	
		1.80*1.80*(2.00+0.15-0.20)	m ³	85.17	
		15.50*3.50*(0.27+1.50-0.20)	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	111.90	
		-5.60	m ³	-5.60	
				RAZEM	106.30
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	5.60	
		111.90*0.05	m ³	1.05	
		(3.50-0.60*2)*0.60*0.76	m ³		
				RAZEM	6.65
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*2.09	m ²	28.84	
		1.80*2.15*2	m ²	7.74	
				RAZEM	36.58
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	
		(3.50-0.60)*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	0.89	
		1.50*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³	0.40	
		A (suma częściowa)	m ³	3.40	
		-3.50*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.03	
				RAZEM	3.37
7 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów pod drenaż z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - dowiezionym piaskiem	m ³		
d.1 04		15.50*3.50*(0.27+1.50-0.20)	m ³	85.17	
				RAZEM	85.17
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	15.79	
		20.41-3.00-1.62	m ³		
				RAZEM	15.79
9 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	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	m ³		
d.1 04		obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m ³		
		(gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	112.95	
		106.30+6.65	m ³	-102.74	
		-0.49-0.89-0.40-85.17-15.79	m ³	-0.57	
		-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	9.64	
		-0.48	m ³	-0.48	
				RAZEM	9.16
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	0.48	
		9.52*0.05	m ³		
				RAZEM	0.48
12 KNNR 1 0407-		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m ³		
d.1 01		- obsypanie drenażu	m ³	49.21	
		(16.50*4.50+18.00*6.00)*0.5*0.54	m ³	-16.28	
		-16.28	m ³	-0.05	
		-1.50*4*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.07	
		-3.14*0.125*0.125*0.50*3	m ³		
				RAZEM	32.81
13 KNNR 1 0503-		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1 05		16.00*4.00	m ²	64.00	
		(18.00+6.00+16.50+4.50)*2*0.5*0.76	m ²	34.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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.samowylad. wywóz	m ³		
		112.95		112.95	
		-9.64-98.20	m ³ m ³	-107.84	
				RAZEM	98.20
15	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		123.60*0.20	m ³	24.72	
				RAZEM	24.72
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
16	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
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	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		15.50*3*0.50*0.45	m ³	10.46	
				RAZEM	10.46
19	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
20	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		15.50*3*0.50	m ²	23.25	
				RAZEM	23.25
21	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	m	6.00	
				RAZEM	9.50
22	KNNR 4 1417-d.2 02	Studzienka w systemie przyjętych rur D300 mm kompletna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
25	KNNR 11 d.2 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
3		Roboty elektryczne			
26	d.3	Zasilanie pompowni w energię elektryczną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	275.2057		
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 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	0.0110		0.0110			
5.	klamry ciesielskie	kg	3.6580		3.6580			
6.	geowłóknina	m ²	27.6675		27.6675			
7.	piasek zwykły	m ³	127.2826		127.2826			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	11.5060		11.5060			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.5979		1.5979			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0329		0.0329			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0293		0.0293			
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	9.6900		9.6900			
14.	rury PE śr. 40 mm	m	1.6050		1.6050			
15.	kołana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0050		4.0050			
16.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	52.5200		52.5200			
17.	kompletna studzienka D 300 mm w systemie przyjętych rur	szt	1.0000		1.0000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	2.3996		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	6.0393		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5939		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.6031		
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	2.6034		
9.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	1.0986		
10.	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 0212-		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod-	m ³		
d.1 01		siębiernymi o poj.lyżki .25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	24.30	
	zbiornik	(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(0.90+1.20+0.15)	m ³	8.12	
	st.chł.	2.50*2.50*1.30	m ³	6.97	
	pompownia	1.80*1.80*(2.00+0.15)	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	39.39	
		-1.97	m ³	-1.97	
				RAZEM	37.42
2 KNNR 1 0210-		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami	m ³		
d.1 02		podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	4.31	
	Rt	(12.00-0.90-1.25)*0.60*(0.58+0.15)	m ³	-0.22	
		-0.22			
				RAZEM	4.09
3 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	1.97	
	5 %	39.39*0.05	m ³	0.22	
		4.31*0.05			
				RAZEM	2.19
4 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	31.05	
		(4.50+2.40)*2*2.25	m ²	9.36	
		1.80*1.3*4	m ²	21.50	
		2.50*2.15*4			
				RAZEM	61.91
5 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	
		(1.50-0.60+12.00-0.60)*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³	3.25	
		1.80*1.80*0.15	m ³	0.49	
				RAZEM	5.36
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	19.68	
	zbiornik	24.30-3.00-1.62			
				RAZEM	19.68
7 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1 0501-01		19.68	m ³	19.68	
				RAZEM	19.68
8 KNNR 1 0214-		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko-	m ³		
d.1 04		pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka-	m ³	43.70	
		mi (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	-24.30	
	zbior.	37.42+4.09+2.19	m ³	-3.74	
	podłoża	-24.30	m ³	-1.72	
	studz.chł.	-3.25-0.49	m ³	-0.57	
	pomp.	-3.14*0.65*0.65*1.30	m ³		
		-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	13.37	
	ręczne	-0.67	m ³	-0.67	
				RAZEM	12.70
9 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie 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	0.67	
		13.37*0.05			
				RAZEM	0.67
10 KNNR 1 0407-		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharka-	m ³		
d.1 01		mi - obsypanie studzienki chłonnej	m ³	6.09	
		(3.50*3.50+2.00*2.00)*0.5*0.75	m ³	-0.91	
		-3.14*0.62*0.62*0.75			
				RAZEM	5.18
11 KNNR 1 0503-		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w	m ²		
d.1 05		gruntach kat.I-III	m ²	11.66	
		(3.50+2.00)*0.5*1.06*4	m ²	4.00	
		2.00*2.00			
				RAZEM	15.66
12 KNNR 1 0206-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki	m ³		
d.1 02		0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z	m ³	30.33	
		transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. - wywóz nadmiaru	m ³	-5.18	
		ziemi			
		43.70-13.37			
		-5.18			
				RAZEM	25.15
2		Reaktor anaerobowy, pompownia ścieków, studzienka chłonna			
13 infor.dostawcy		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj 3 m3 - komp-	kpl		
d.2		letniego, z nadbudową włazów	kpl	1.00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	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
15	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
16	KNNR 11	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
d.2 0307-01		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
17	KNNR 4 1423-	Studzienka chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
d.2 02		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 1423-	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.		
d.2 05		pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
19	KNNR 1 0318-	Zasypywanie studzienki piaskiem -filtr gruntowy	m ³		
d.2 01		3.14*0.50*0.50*1.00	m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
20	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2 01		3.14*0.50*0.50	m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
21	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
22	KNNR 1 0512-	Płyta betonowa 35x35x5 cm	m ²		
d.2 01		0.35*0.35	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12
23	KNNR 11	Studzienka kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
d.2 0706-06		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	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			
25		Zasilanie pompowni w energię elektryczną	kpl		
d.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	260.3081		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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	0.0186		0.0186			
5.	klamry ciesielskie	kg	6.1910		6.1910			
6.	geowłóknina	m ²	0.9282		0.9282			
7.	piasek zwykły	m ³	31.5005		31.5005			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	0.2928		0.2928			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.9916		1.9916			
10.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	0.9828		0.9828			
11.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	9.2400		9.2400			
12.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0557		0.0557			
13.	drewno iglaste, okragle nasyczone na stemple	m ³	0.0495		0.0495			
14.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1000 mm	szt	2.0000		2.0000			
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	12.8400		12.8400			
20.	kształtki PE 40 mm - łuki	szt.	2.0040		2.0040			
21.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	1.0920		1.0920			
22.	wiaz kanałowy typu lekkiego	szt.	1.0000		1.0000			
23.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.1849		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	4.1914		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.8890		
4.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	4.3000		
5.	żuraw samochodowy	m-g	2.0200		
6.	wyciąg	m-g	0.0035		
7.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.0000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.3372		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.4072		
11.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.1769		
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 (3.30+1.20)*(1.20+1.20)+1.80*1.80	m ²	14.04	
		(2.00+1.50+1.50-0.60-1.80)*0.60	m ²	1.56	
		18.00*6.00	m ²	108.00	
				RAZEM	123.60
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		123.60	m ²	123.60	
				RAZEM	123.60
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 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		4.50*2.40*(0.74+1.20+0.15-0.20)	m ³	20.41	
		1.80*1.80*(2.00+0.15-0.20)	m ³	6.32	
		15.50*3.50*(0.27+1.50-0.20)	m ³	85.17	
		A (suma częściowa)	m ³	111.90	
		-5.60	m ³	-5.60	
				RAZEM	106.30
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		
		111.90*0.05	m ³	5.60	
		(3.50-0.60*2)*0.60*0.76	m ³	1.05	
				RAZEM	6.65
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*2.09	m ²	28.84	
		1.80*2.15*2	m ²	7.74	
				RAZEM	36.58
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	
		(3.50-0.60)*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	0.89	
		1.50*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³	0.40	
		A (suma częściowa)	m ³	3.40	
		-3.50*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.03	
				RAZEM	3.37
7 KNNR 1 0214-		Zasypanie wykopów pod drenaż z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - dowiezionym piaskiem	m ³		
d.1 04		15.50*3.50*(0.27+1.50-0.20)	m ³	85.17	
				RAZEM	85.17
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		
		20.41-3.00-1.62	m ³	15.79	
				RAZEM	15.79
9 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	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	m ³		
d.1 04		obiekтовых spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m ³		
		(gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	112.95	
		106.30+6.65	m ³	-102.74	
		-0.49-0.89-0.40-85.17-15.79	m ³	-0.57	
		-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	9.64	
		-0.48	m ³	-0.48	
				RAZEM	9.16
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		
		9.52*0.05	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
12 KNNR 1 0407-		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m ³		
d.1 01		- obsypanie drenażu	m ³		
		(16.50*4.50+18.00*6.00)*0.5*0.54	m ³	49.21	
		-16.28	m ³	-16.28	
		-1.50*4*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.05	
		-3.14*0.125*0.125*0.50*3	m ³	-0.07	
				RAZEM	32.81
13 KNNR 1 0503-		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1 05		16.00*4.00	m ²	64.00	
		(18.00+6.00+16.50+4.50)*2*0.5*0.76	m ²	34.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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.samowylad. wywóz	m ³		
		112.95		112.95	
		-9.64-98.20	m ³ m ³	-107.84	
				RAZEM	98.20
15	KNNR 1 0526- d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		123.60*0.20	m ³	24.72	
				RAZEM	24.72
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
16	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
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	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		15.50*3*0.50*0.45	m ³	10.46	
				RAZEM	10.46
19	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
20	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		15.50*3*0.50	m ²	23.25	
				RAZEM	23.25
21	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	m	6.00	
				RAZEM	9.50
22	KNNR 4 1417- d.2 02	Studzienka w systemie przyjętych rur D300 mm kompletna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
25	KNNR 11 d.2 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
		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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	275.2057		
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.	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	0.0110		0.0110			
5.	klamry ciesielskie	kg	3.6580		3.6580			
6.	geowłóknina	m ²	27.6675		27.6675			
7.	piasek zwykły	m ³	127.2826		127.2826			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	11.5060		11.5060			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.5979		1.5979			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0329		0.0329			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0293		0.0293			
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	9.6900		9.6900			
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.	kompletna studzienka D 300 mm w systemie przyjętych rur	szt	1.0000		1.0000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	2.3996		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	6.0393		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5939		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.6031		
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	2.6034		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.0986		
10.	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-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1	01	za pomocą spycharek (3.30+1.20)*(1.20+1.20)+1.80*1.80	m ²	14.04	
		(3.00+3.00-0.60-1.80)*0.60	m ²	2.16	
		18.00*6.00	m ²	108.00	
				RAZEM	124.20
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	124.20*3	m ²	372.60	
				RAZEM	372.60
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.lyżki .25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	26.57	
	zbiornik	4.50*2.40*(1.41+1.20+0.15-0.30)	m ³	5.99	
	pompownia	1.80*1.80*(2.00+0.15-0.30)	m ³	16.82	
	pod drenaż	15.50*3.50*(0.31+0.30-0.30)	m ³	54.25	
		15.50*3.50*1.00	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	103.63	
		-5.18	m ³	-5.18	
				RAZEM	98.45
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	5.18	
	5%	103.63*0.05	m ³	2.19	
	k.san	(3.00-0.60*2)*0.90*(1.50+0.15-0.30)	m ³		
				RAZEM	7.37
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*2.76	m ²	38.09	
		1.80*2.15*2	m ²	7.74	
				RAZEM	45.83
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	
		(3.00-0.60)*0.90*(0.10+0.11+0.30)	m ³	1.10	
		3.00*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³	0.79	
		A (suma częściowa)	m ³	4.00	
		-3.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.02	
				RAZEM	3.98
7	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów pod drenaż z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - dowiezionym piaskiem	m ³		
d.1	04	15.50*3.50*1.00	m ³	54.25	
				RAZEM	54.25
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	21.95	
	zbiornik	26.57-3.00-1.62	m ³		
				RAZEM	21.95
9	KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1	0501-01	21.95	m ³	21.95	
				RAZEM	21.95
10	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.rowów,wykopów	m ³		
d.1	04	obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m ³	105.82	
		(gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	-27.93	
		98.45+7.37	m ³	-0.57	
		-0.49-1.10*0.79-26.57	m ³	-10.46	
		-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³	-0.05	
		-10.46	m ³	-0.07	
		-1.50*4*3.14*0.05*0.05	m ³	-54.25	
		-3.14*0.125*0.125*0.50*3	m ³		
		-54.25	m ³	12.49	
		A (suma częściowa)	m ³	-0.62	
		-0.62	m ³		
				RAZEM	11.87
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	0.62	
		12.49*0.05			
				RAZEM	0.62
12	KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m ³		
d.1	01	- obsypanie drenażu	m ³	27.34	
		(16.50*4.50+18.00*6.00)*0.5*0.30			
				RAZEM	27.34
13	KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1	05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.50*4.50 (18.00+6.00+16.50+4.50)*2*0.5*0.43	m ² m ²	74.25 19.35	
				RAZEM	93.60
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	m ³		
		105.82	m ³	105.82	
		-12.49-27.34	m ³	-39.83	
				RAZEM	65.99
15	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		124.20*0.30	m ³	37.26	
				RAZEM	37.26
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
16	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m ³ - kompletny, z nadbudową włazów	kpl		
		1	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	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		15.50*3*0.50*0.45	m ³	10.46	
				RAZEM	10.46
19	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
20	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		15.50*3*0.50	m ²	23.25	
				RAZEM	23.25
21	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	m	6.00	
				RAZEM	9.00
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	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
24	KNNR 11 d.2 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3		Roboty elektryczne			
25	d.3	Zasilanie pompowni w energię elektryczną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	320.8253		
				RAZEM	

Słownie:

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.	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	0.0137		0.0137			
5.	klamry ciesielskie	kg	4.5830		4.5830			
6.	geowłóknina	m ²	27.6675		27.6675			
7.	piasek zwykły	m ³	97.8196		97.8196			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	11.5060		11.5060			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2.2213		2.2213			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0412		0.0412			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0367		0.0367			
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	3.2100		3.2100			
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.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	2.6660		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	10.9100		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.4383		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.6284		
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	0.7500		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.4204		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	14.1878		
10.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.3126		
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		21.33	
	4.50*2.40+1.80*1.80+2.70*2.70	m ²		14.91	
	(7.00-0.60*2+21.00-0.60-1.35)*0.60				
				RAZEM	36.24
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	36.24*5	m ²		181.20	
				RAZEM	181.20
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)*(0.83+1.20+0.15-0.40)	m ³		19.22	
	1.80*1.80*(2.00+0.15-0.40)	m ³		5.67	
	(7.00-0.60*2)*0.60*(0.85+0.10-0.40)	m ³		1.91	
	A (suma częściowa)				
	-1.34	m ³		26.80	
		m ³		-1.34	
				RAZEM	25.46
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	26.80*0.05	m ³		1.34	
5 %				RAZEM	1.34
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*2.18	m ²		30.08	
	1.80*2.15*4	m ²		15.48	
				RAZEM	45.56
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	
	1.80*1.80*0.15	m ³		0.49	
	(7.00-0.60)*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³		1.69	
	(21.00-0.60)*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³		5.39	
	A (suma częściowa)				
	-7.00*3.14*0.05*0.05	m ³		9.19	
	-21.00*3.14*0.02*0.02	m ³		-0.05	
		m ³		-0.03	
				RAZEM	9.11
7 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	19.22-3.00-1.62	m ³		14.60	
zbiornik				RAZEM	14.60
8 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³			
d.1 0501-01	14.60	m ³		14.60	
				RAZEM	14.60
9 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	25.46	m ³		25.46	
wykopy	-18.36	m ³		-18.36	
zbiorn.	-0.49-1.69	m ³		-2.18	
podłoża	-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³		-0.57	
pomp.				RAZEM	4.35
10 KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m ³			
d.1 01	- obsypanie studzienki chłonnej	m ³		0.73	
nasyp	2.70*2.70*0.10	m ³		4.49	
	(2.70*2.70+1.30*1.30)*0.5*1.00	m ³		-1.33	
studz.chł.	-3.14*0.65*0.65*1.00			RAZEM	3.89
11 KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²			
d.1 05	(2.70+1.30)*0.5*4*1.00	m ²		8.00	
	1.30*1.30	m ²		1.69	
				RAZEM	9.69
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	25.46-4.35-3.89	m ³		17.22	
				RAZEM	17.22
13 KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³			
d.1 01	36.24*0.40	m ³		14.50	
				RAZEM	14.50
2		Reaktor anaerobowy, pompownia ścieków, studzienka chłonna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj 3 m3 - kompletnego, z nadbudową włączów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.2	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		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
17 d.2	KNNR 11 0307-02	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
18 d.2	KNNR 4 1423-02	Studzienka chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.2	KNNR 4 1423-05	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączem o śr.1150/600 mm	szt.		
		pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
20 d.2	KNNR 2 0603-01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		3.14*0.50*0.50	m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
21 d.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie studzienek żwirem -filtr żwirowy	m ³		
		3.14*0.50*0.50*0.30	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
22 d.2	KNNR 1 0512-01	Płyta betonowa 35x35x5 cm	m ²		
		0.35*0.35	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12
23 d.2	KNNR 11 0706-06	Studzienka kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	KNNR 11 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
3		Roboty elektryczne			
25 d.3		Zasilanie pompowni w energię elektryczną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	235.6386		
				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.	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	0.0137		0.0137			
5.	kłamy ciesielskie	kg	4.5560		4.5560			
6.	geowłóknina	m ²	0.9282		0.9282			
7.	piasek zwykły	m ³	28.9263		28.9263			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	0.2928		0.2928			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.4775		1.4775			
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	0.0410		0.0410			
13.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0364		0.0364			
14.	kregi 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	7.1400		7.1400			
19.	rury PE śr. 63 mm	m	22.4700		22.4700			
20.	załamania PE 63 mm	szt.	2.0160		2.0160			
21.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	1.5600		1.5600			
22.	właz kanałowy typu lekkiego	szt.	1.0000		1.0000			
23.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.5188		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	2.7506		
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	5.2500		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.4395		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.7023		
10.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8731		
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+12.50*6.50	m ²	93.49	
				RAZEM	93.49
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	93.49*3	m ²	280.47	
				RAZEM	280.47
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)*(1.11+1.20+0.15-0.30)	m ³	23.33	
	zbiornik	12.50*6.50*(2.93-0.30)	m ³	213.69	
	wymiana gr.dr	A (suma częściowa)	m ³	237.02	
		-11.85	m ³	-11.85	
				RAZEM	225.17
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	237.02*0.05	m ³	11.85	
	5 %	(3.00-0.60)*0.60*(1.10+0.10-0.30)	m ³	1.30	
	rura			RAZEM	13.15
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*2.46	m ²	33.95	
		(12.50+6.50)*2*(2.93-1.50)	m ²	54.34	
				RAZEM	88.29
6	KNNR 11 0501-	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1	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	12.50*6.50*1.50	m ³	121.88	
				RAZEM	121.88
8	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1	01	23.33-3.00-1.62	m ³	18.71	
	zbiornik			RAZEM	18.71
9	KNNR 11 0501-	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1	01	18.71	m ³	18.71	
				RAZEM	18.71
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	225.17+13.15	m ³	238.32	
	zbior.	-23.33	m ³	-23.33	
	podłoża	-0.73	m ³	-0.73	
	filtr gr.	-121.88	m ³	-121.88	
	żwir-dren.	-14.06	m ³	-14.06	
		-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)	m ³	78.04	
	ręczne	-3.90	m ³	-3.90	
				RAZEM	74.14
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	78.04*0.05	m ³	3.90	
				RAZEM	3.90
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 nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	02	238.32-78.04	m ³	160.28	
				RAZEM	160.28
13	KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	01	93.49*0.30	m ³	28.05	
				RAZEM	28.05
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	m ³		
		12.50*5*0.50*0.45	m ³	14.06	
		-12.00*5*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.47	
				RAZEM	13.59
16 d.2 04	KNNR 11 0703-	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		12.00*5	m	60.00	
				RAZEM	60.00
17 d.2 01	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		12.50*5*0.50	m ²	31.25	
				RAZEM	31.25
18 d.2 01	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3.00	m	3.00	
		1.50*4*2+8.00	m	20.00	
				RAZEM	23.00
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	334.3915		
				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	0.0265		0.0265			
3.	klamry ciesielskie	kg	8.8290		8.8290			
4.	geowłóknina	m ²	37.1875		37.1875			
5.	piasek zwykły	m ³	174.3624		174.3624			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	14.9490		14.9490			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.8935		1.8935			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0795		0.0795			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0706		0.0706			
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	23.4600		23.4600			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0200		4.0200			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	62.4000		62.4000			
14.	trójniki PVC 110/110 mm	szt	4.0020		4.0020			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	8.9539		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	25.4393		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	13.7214		
4.	wyciąg	m-g	0.1406		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.0765		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	34.4602		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.1189		
				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+56.40*0.60+15.50*3.50	m ²	98.89	
				RAZEM	98.89
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		98.89*4	m ²	395.56	
				RAZEM	395.56
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)*(0.58+1.20+0.15-0.35)	m ³	17.06	
zbiornik		15.50*3.50*(3.05-0.35)	m ³	146.48	
wymiana gr.dr		(57.00-0.60)*0.60*(0.85+0.10-0.35)	m ³	20.30	
k.san.		A (suma częściowa)	m ³	183.84	
		-9.19	m ³	-9.19	
				RAZEM	174.65
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		183.84*0.05	m ³	9.19	
5 %				RAZEM	9.19
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*1.93	m ²	26.63	
		(15.50+3.50)*2*(3.05-1.50)	m ²	58.90	
				RAZEM	85.53
6 KNNR 11 0501-		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
d.1 05		(3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15	m ³	1.62	
		56.40*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	17.26	
		A (suma częściowa)	m ³	18.88	
		-57.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.45	
				RAZEM	18.43
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		17.06-3.00-1.62	m ³	12.44	
zbiornik				RAZEM	12.44
9 KNNR 11 0501-		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1 01		12.44	m ³	12.44	
				RAZEM	12.44
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		174.65+9.19	m ³	183.84	
zbior.		-17.06	m ³	-17.06	
podłoża		-17.26	m ³	-17.26	
filtr gr.		-81.38	m ³	-81.38	
żwir-dren.		-1	m ³	-1.00	
		-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)	m ³	66.86	
		-3.34	m ³	-3.34	
				RAZEM	63.52
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		66.86*0.05	m ³	3.34	
				RAZEM	3.34
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 nadmiaru ziemi	m ³		
d.1 02		183.84-66.86	m ³	116.98	
				RAZEM	116.98
13 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1 01		98.89*0.35	m ³	34.61	
				RAZEM	34.61
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 włazów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 11 0705- d.2 03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		15.50*3*0.50*0.45	m ³	10.46	
		-15.00*3*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.35	
				RAZEM	10.11
16	KNNR 11 0703- d.2 04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		15.00*3	m	45.00	
				RAZEM	45.00
17	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		15.50*3*0.50	m ²	23.25	
				RAZEM	23.25
18	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		57.00	m	57.00	
		1.50*4+4.50	m	10.50	
				RAZEM	67.50
19	KNNR 11 0706- d.2 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	317.8286		
				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	0.0257		0.0257			
3.	klamry ciesielskie	kg	8.5530		8.5530			
4.	geowłóknina	m ²	27.6675		27.6675			
5.	piasek zwykły	m ³	136.9450		136.9450			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	11.1210		11.1210			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.2589		1.2589			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0770		0.0770			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0684		0.0684			
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	68.8500		68.8500			
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.	łuki PVC śr. 110 mm	szt	2.0250		2.0250			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	7.3252		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	19.0841		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10.1430		
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	2.3938		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	25.1507		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7439		
				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		3.96	
	(4.50+4.50-0.60-1.80)*0.60	m ²		108.00	
	18.00*6.00				
				RAZEM	126.00
2 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 45 cm	m ²			
d.1 02	126.00*6	m ²		756.00	
				RAZEM	756.00
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	4.50*2.40*(0.23+1.20+0.15-0.45)	m ³		12.20	
zbiornik	1.80*1.80*(2.00+0.15-0.45)	m ³		5.51	
pompownia	A (suma częściowa)	m ³		17.71	
	-0.89	m ³		-0.89	
				RAZEM	16.82
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	17.71*0.05	m ³		0.89	
5%				RAZEM	0.89
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*1.58	m ²		21.80	
	1.80*2.15*2	m ²		7.74	
				RAZEM	29.54
6 KNNR 11	Podłoża i obsypki z dowiezonego 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	
	(4.50-0.60*2)*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³		1.01	
	(4.50-0.60)*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³		1.03	
	A (suma częściowa)	m ³		4.15	
	-4.50*3.14*0.05*0.05	m ³		-0.04	
				RAZEM	4.11
7 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	12.20-3.00-1.62	m ³		7.58	
zbiornik				RAZEM	7.58
8 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³			
d.1 0501-01	7.58	m ³		7.58	
				RAZEM	7.58
9 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	5.51-0.49	m ³		5.02	
	-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³		-0.57	
				RAZEM	4.45
10 KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - nasyp z ziemi piaszczystej	m ³			
d.1 01	(16.00*4.00+18.00*6.00)*0.5*1.15	m ³		98.90	
	-10.46	m ³		-10.46	
	-1.50*4*3.14*0.05*0.05	m ³		-0.05	
	-3.14*0.125*0.125*0.50*3	m ³		-0.07	
				RAZEM	88.32
11 KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²			
d.1 05	16.00*4.00	m ²		64.00	
	(18.00+6.00+16.50+4.50)*2*0.5*1.63	m ²		73.35	
				RAZEM	137.35
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. dowóz ziemi piaszczystej	m ³			
d.1 02	88.32	m ³		88.32	
				RAZEM	88.32
13 KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³			
d.1 01	126.00*0.45	m ³		56.70	
				RAZEM	56.70
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
14 infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m3- kompletny, z nadbudową włazów	kpl			
d.2	1	kpl		1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	15.50*3*0.50*0.45	m ³	10.46	
				RAZEM	10.46
17	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
18	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2	01	15.50*3*0.50	m ²	23.25	
				RAZEM	23.25
19	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	01	4.50	m	4.50	
		1.50*4	m	6.00	
				RAZEM	10.50
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	5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
22	KNNR 11	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
d.2	0307-01	4.50	m	4.50	
				RAZEM	4.50
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	219.5177		
				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.	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	0.0089		0.0089			
5.	kłamry ciesielskie	kg	2.9540		2.9540			
6.	geowłóknina	m ²	27.6675		27.6675			
7.	piasek zwykły	m ³	14.2618		14.2618			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	11.5060		11.5060			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0.7671		0.7671			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0266		0.0266			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0236		0.0236			
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	10.7100		10.7100			
14.	rury PE śr. 40 mm	m	4.8150		4.8150			
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	1.0006		1.0006			
18.	łuk PE 40 mm	szt	1.0035		1.0035			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	6.0658		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	8.7904		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.6982		
4.	wyciąg	m-g	0.1046		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1250		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.3534		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	18.9888		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.4533		
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		27.42	
	4.90*2.40+1.80*1.80+13.80*0.90	m ²		77.50	
	15.50*5.00				
				RAZEM	104.92
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	m ²		314.76	
	104.92*3				
				RAZEM	314.76
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.lyżki .25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		25.52	
	4.90*2.40*(1.12+1.20+0.15-0.30)	m ³		5.99	
	1.80*1.80*(2.00+0.15-0.30)	m ³		63.55	
	15.50*5.00*(1.12-0.30)	m ³		12.92	
	(15.00-1.20)*0.90*(1.24+0.10-0.30)	m ³			
	A (suma częściowa)	m ³		107.98	
	-5.40	m ³		-5.40	
				RAZEM	102.58
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		5.40	
	5%				
	107.95*0.05				
				RAZEM	5.40
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		36.06	
	(4.90+2.40)*2*2.47	m ²		7.74	
	1.80*2.15*2	m ²		28.71	
	12.92/0.90*2				
				RAZEM	72.51
6 KNNR 11	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku	m ³			
d.1 0501-05		m ³		1.76	
	4.90*2.40*0.15	m ³		0.49	
	1.80*1.80*0.15	m ³		4.22	
	(15.00-0.60*2)*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³		0.63	
	2.40*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³			
	A (suma częściowa)	m ³		7.10	
	-15.00*3.14*0.05*0.05	m ³		-0.12	
				RAZEM	6.98
7 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		19.76	
	25.52-4.00-1.76				
				RAZEM	19.76
8 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³			
d.1 0501-01		m ³		19.76	
	19.76				
				RAZEM	19.76
9 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - do-	m ³			
d.1 04	wiezionym piaskiem - filtr piaskowy	m ³		38.75	
	15.50*5.00*0.50				
				RAZEM	38.75
10 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wyko-	m ³			
d.1 04	pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka-	m ³		107.98	
	mi (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		-25.52	
	107.98	m ³		-0.57	
	-25.52	m ³		-5.34	
	-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³		-38.75	
	-0.49-4.22-0.63	m ³		13.95	
	-38.75	m ³			
	13.95	m ³		51.75	
	A (suma częściowa)	m ³		-2.59	
	-2.59	m ³			
				RAZEM	49.16
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		2.59	
	51.75*0.05				
				RAZEM	2.59
12 KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m ³			
d.1 01	- obsypanie drenażu	m ³		50.97	
	50.97				
				RAZEM	50.97
13 KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w	m ²			
d.1 05	gruntach kat.I-III	m ²		99.00	
	16.50*6.00	m ²		21.62	
	(17.50+7.00+16.50+6.00)*2*0.5*0.46				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 104.92*0.30	m ³ m ³	RAZEM 31.48	120.62 31.48
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	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	1.00
17	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie 15.50*4*0.50*0.45 -60.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³	13.95 -0.47	13.48
18	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC 15.00*4	m m	60.00	60.00
19	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny 15.50*4*0.50	m ² m ²	31.00	31.00
20	KNNR 4 1308-d.2 01 dren.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 15.00 1.50*6	m m m	15.00 9.00	24.00
21	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
22	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC 7.00	m m	7.00	7.00
23	KNNR 11 d.2 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm 3.00	m m	3.00	3.00
3		Roboty elektryczne			
24	d.3	Zasilanie pompowni w energię elektryczną 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	345.6270		
				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	0.0218		0.0218			
5.	klamry ciesielskie	kg	7.2510		7.2510			
6.	geowłóknina	m ²	36.8900		36.8900			
7.	piasek zwykły	m ³	79.8978		79.8978			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	14.8280		14.8280			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.9997		1.9997			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0653		0.0653			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0580		0.0580			
12.	studzienki 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	24.4800		24.4800			
14.	rury PE śr. 40 mm	m	3.2100		3.2100			
15.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0020		4.0020			
16.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.0080		4.0080			
17.	kształtki PE 40 mm	szt.	1.0020		1.0020			
18.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	69.6800		69.6800			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4.8972		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	5.5072		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.1537		
4.	wyciąg	m-g	0.1395		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7500		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.2611		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.1816		
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		86.15	
	4.90*2.40+4.40*0.60+20.50*3.50			RAZEM	86.15
2 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 25 cm	m ²			
d.1 02	86.15*2	m ²		172.30	
				RAZEM	172.30
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)*(0.43+1.20+0.15-0.25)	m ³		17.99	
zbiornik	-0.90	m ³		-0.90	
				RAZEM	17.09
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	17.99*0.05	m ³		0.90	
5 %	4.40*0.60*(0.35+0.10-0.25)	m ³		0.53	
rura				RAZEM	1.43
5 KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla drenażu w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³			
d.1 04	(20.50*3+1.00*4+4.00)*0.50*(0.55+0.30-0.25)	m ³		20.85	
	-1.04	m ³		-1.04	
				RAZEM	19.81
6 KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla drenażu w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³			
d.1 01	20.85*0.05	m ³		1.04	
5%				RAZEM	1.04
7 KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla drenażu wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³			
d.1 04	20.85-13.84	m ³		7.01	
	-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	6.82
8 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*1.78	m ²		25.99	
				RAZEM	25.99
9 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*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³		1.35	
	A (suma częściowa)			3.11	
	-5.00*3.14*0.05*0.05	m ³		-0.04	
				RAZEM	3.07
10 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	17.99-4.00-1.76	m ³		12.23	
zbiornik				RAZEM	12.23
11 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³			
d.1 0501-01	12.23	m ³		12.23	
				RAZEM	12.23
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	17.09+1.43	m ³		18.52	
zbiornik	-17.94	m ³		-17.94	
				RAZEM	0.58
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	18.52+20.85	m ³		39.37	
	-0.58+(1.35-0.04)-6.82	m ³		-6.09	
				RAZEM	33.28
14 KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³			
d.1 01	86.15*0.25	m ³		21.54	
				RAZEM	21.54
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			
15 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

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		
		20.50*3*0.50*0.45	m ³	13.84	
		-60.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.47	
				RAZEM	13.37
17	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		20.00*3	m	60.00	
				RAZEM	60.00
18	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		20.50*3*0.50	m ²	30.75	
				RAZEM	30.75
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 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	201.8420		
				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	0.0078		0.0078			
3.	klamry ciesielskie	kg	2.5990		2.5990			
4.	geowłóknina	m ²	36.5925		36.5925			
5.	piasek zwykły	m ³	18.6660		18.6660			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	14.7070		14.7070			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.2377		1.2377			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0234		0.0234			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0208		0.0208			
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	4.0020		4.0020			
13.	łuk PVC o średnicy 110 mm	szt	1.0005		1.0005			
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.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3.5106		
2.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	2.2718		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	4.1389		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0406		
5.	wyciąg	m-g	0.1384		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0897		
8.	samochód samowładowy 5 t	m-g	7.1552		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7314		
				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	19.56	
		5.80*2.40+1.80*1.80+4.00*0.60	m ²	129.25	
		23.50*5.50			
				RAZEM	148.81
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	148.81*4	m ²	595.24	
				RAZEM	595.24
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 m3 w gr.kat. I-II	m ³	26.45	
	zbiornik	5.80*2.40*(0.90+1.20+0.15-0.35)	m ³	5.83	
	pompownia	1.80*1.80*(2.00+0.15-0.35)	m ³	29.40	
	drenaż	21.00*4.00*(0.70-0.35)	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	61.68	
		-3.08	m ³	-3.08	
				RAZEM	58.60
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	3.08	
	5%	61.68*0.05	m ³	2.02	
	k.san	(3.70+2.00)*0.60*(0.94-0.35)	m ³		
				RAZEM	5.10
5	KNNR 1 0313-	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1	04	(5.80+2.40)*2*2.25	m ²	36.90	
		1.80*2.15*2	m ²	7.74	
				RAZEM	44.64
6	KNNR 11	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku	m ³		
d.1	0501-05	5.80*2.40*0.15	m ³	2.09	
		1.80*1.80*0.15	m ³	0.49	
		(6.00-2.30-0.60)*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	0.95	
		2.00*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³	0.53	
		A (suma częściowa)	m ³	4.06	
		-6.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.05	
				RAZEM	4.01
7	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów piaskiem pod drenaż spycharkami z zagęsz-	m ³		
d.1	03	czeniem mechanicznym zagęszczarkami	m ³	58.80	
		21.00*4.00*0.70			
				RAZEM	58.80
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	19.36	
	zbiornik	26.45-5.00-2.09			
				RAZEM	19.36
9	KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1	0501-01	19.36	m ³	19.36	
				RAZEM	19.36
10	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów	m ³		
d.1	04	objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m ³	63.70	
		(gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	-26.45	
	zbiorn.	58.60+5.10	m ³	-0.57	
	pomp.	-26.45	m ³	-1.97	
	podł.	-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³	-29.40	
	pod drenaż	-0.49-0.95-0.53	m ³		
		-21.00*4.00*(0.70-0.35)	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	5.31	
		-0.27	m ³	-0.27	
				RAZEM	5.04
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	0.27	
		5.31*0.05			
				RAZEM	0.27
12	KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m ³		
d.1	01	- obsypanie drenażu	m ³	83.40	
		(22.00*5.00+24.00*7.00)*0.5*(0.95-0.35)	m ³	-23.53	
		-15.38-1.00*4*2-3.14*0.125*3			
				RAZEM	59.87
13	KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w grun-	m ²		
d.1	05	tach kat.I-III	m ²	110.00	
		22.00*5.00	m ²	78.30	
		(22.00+5.00+24.00+7.00)*2*0.5*1.35			
				RAZEM	188.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 0206-d.1 02	Dowóz ziemi do obsypania drenażu	m ³		
		59.87-5.31	m ³	54.56	
				RAZEM	54.56
15	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		148.81*0.35	m ³	52.08	
				RAZEM	52.08
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
16	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj. 5 m ³ - kompletny, z nadbudową wiazów	kpl		
		1	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	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		20.50*3*0.50*0.50	m ³	15.38	
		-60.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.47	
				RAZEM	14.91
19	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		20.00*3	m	60.00	
				RAZEM	60.00
20	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		20.50*0.50*3	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	m		
		3.70	m	3.70	
	dren.	1.50*4	m	6.00	
				RAZEM	9.70
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	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNNR 11 d.2 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
		4.20	m	4.20	
				RAZEM	4.20
3		Roboty elektryczne			
25		Zasilanie pompowni w energię elektryczną	kpl		
d.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	326.2389		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kompletna pompownia ścieków o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm w płaszczu z tworzyw sztucznych	kpl	1.0000		1.0000			
2.	reaktor anareobowy V=5 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
3.	zasilanie pompowni w energię elektryczną	szt	1.0000		1.0000			
4.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0134		0.0134			
5.	klamry ciesielskie	kg	4.4640		4.4640			
6.	geowłóknina	m ²	36.5925		36.5925			
7.	piasek zwykły	m ³	100.2474		100.2474			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	16.4010		16.4010			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.9592		1.9592			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0402		0.0402			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0357		0.0357			
12.	studzienki 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	9.8940		9.8940			
14.	rury PE śr. 40 mm	m	4.4940		4.4940			
15.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0200		4.0200			
16.	kształtki PE 40 mm	szt.	3.0001		3.0001			
17.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	68.6400		68.6400			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	5.4730		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	8.0842		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.4666		
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.8228		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.3528		
6.	wyciąg	m-g	0.1384		
7.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0500		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1094		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11.7304		
11.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.1577		
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	19.92	
		5.80*2.40+1.80*1.80+4.60*0.60	m ²	176.00	
		22.00*8.00			
				RAZEM	195.92
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 45 cm	m ²		
d.1 02		195.92*6	m ²	1175.52	
				RAZEM	1175.52
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	21.44	
	zbiornik	5.80*2.40*(0.64+1.20+0.15-0.45)	m ³	5.51	
	pompownia	1.80*1.80*(2.00+0.15-0.45)	m ³	8.00	
	drenaż	20.50*6.50*(0.51-0.45)	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	34.95	
		-1.75	m ³	-1.75	
				RAZEM	33.20
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	1.75	
	5%	34.95*0.05	m ³	0.62	
	k.san	(5.00-0.90*0.60)*0.60*(0.68-0.45)			
				RAZEM	2.37
5 KNNR 1 0313-		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m ²		
d.1 04		(5.80+2.40)*2*1.99	m ²	32.64	
		1.80*2.15*2	m ²	7.74	
				RAZEM	40.38
6 KNNR 11		Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku	m ³		
d.1 0501-05		5.80*2.40*0.15	m ³	2.09	
		1.80*1.80*0.15	m ³	0.49	
		(5.00-0.60)*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	1.35	
		2.00*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³	0.53	
		A (suma częściowa)	m ³	4.46	
		-5.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.04	
				RAZEM	4.42
7 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	14.35	
	zbiornik	21.44-5.00-2.09			
				RAZEM	14.35
8 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1 0501-01		14.35	m ³	14.35	
				RAZEM	14.35
9 KNNR 1 0214-		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów	m ³		
d.1 04		objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m ³	35.57	
		(gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	-21.44	
		33.20+2.37	m ³	-0.57	
	zbiorn.	-21.44	m ³	-2.37	
	pomp.	-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³		
	podł.	-0.49-1.35-0.53	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	11.19	
		-0.56	m ³	-0.56	
				RAZEM	10.63
10 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	0.56	
		11.19*0.05			
				RAZEM	0.56
11 KNNR 1 0407-		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m ³		
d.1 01		- obsypanie drenażu	m ³	68.52	
		(22.00*8.00+22.60*8.60)*0.5*(0.31+0.51-0.45)	m ³	-31.21	
		-23.06-1.00*4*2-3.14*0.125*0.125*3			
				RAZEM	37.31
12 KNNR 1 0503-		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1 05		22.00*8.00	m ²	176.00	
		(22.00+8.00+22.60+8.60)*2*0.5*0.50	m ²	30.60	
				RAZEM	206.60
13 KNNR 1 0206-		Dowóz ziemi do obsypania drenażu	m ³		
d.1 02		37.31-11.19	m ³	26.12	
				RAZEM	26.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 195.92*0.45	m ³ m ³	 88.16	
				RAZEM	88.16
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
15	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj. 5 m ³ - kompletny, z nadbudową wiazów 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 20.50*5*0.50*0.45 -100.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³	 23.06 -0.78	
				RAZEM	22.28
18	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC 20.00*5	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
19	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny 20.50*0.50*5	m ² m ²	 51.25	
				RAZEM	51.25
20	KNNR 4 1308-d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.00 1.50*4*2	m m m	 5.00 12.00	
				RAZEM	17.00
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 9.00	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
23	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			
24	d.3	Zasilanie pompowni w energię elektryczną 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	317.8611		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kompletna pompownia ścieków o wyd. do 2,0 l/s	kpl	1.0000		1.0000			
	śr. 60 cm w płaszczu z tworzyw sztucznych							
2.	reaktor anareobowy V=5 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
3.	zasilanie pompowni w energię elektryczną	szt	1.0000		1.0000			
4.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0121		0.0121			
5.	kłamy ciesielskie	kg	4.0380		4.0380			
6.	geowłóknina	m ²	60.9875		60.9875			
7.	piasek zwykły	m ³	22.8994		22.8994			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	24.5080		24.5080			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.4522		1.4522			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0363		0.0363			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0323		0.0323			
12.	studzienki 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	17.3400		17.3400			
14.	rury PE śr. 40 mm	m	2.1400		2.1400			
15.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
16.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.0120		4.0120			
17.	kształtki PE 40 mm	szt.	1.3400		1.3400			
18.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	113.3600		113.3600			
19.	łuk PVC śr. 110 mm	szt	1.0030		1.0030			
20.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	6.5233		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	2.3396		
3.	koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	2.2568		
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.8515		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.7441		
6.	wyciąg	m-g	0.2306		
7.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.5949		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	5.6158		
11.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8581		
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		46.84	
	4.50*2.40+49.65*0.60+2.50*2.50			RAZEM	46.84
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	46.84*5	m ²		234.20	
				RAZEM	234.20
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)*(0.83+1.20+0.15-0.40)	m ³		19.22	
zbiornik	2.50*2.50*(2.65-0.40)	m ³		14.06	
st.chł.	(51.50-0.60-1.25)*0.60*(0.95-0.40)	m ³		16.38	
ksan.	A (suma częściowa)	m ³		49.66	
	-2.48	m ³		-2.48	
				RAZEM	47.18
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	49.66*0.05	m ³		2.48	
5 %				RAZEM	2.48
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*2.18	m ²		30.08	
	2.50*2.65*4	m ²		26.50	
				RAZEM	56.58
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	
	49.65*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³		15.19	
	A (suma częściowa)	m ³		16.81	
	-49.65*3.14*0.05*0.05	m ³		-0.39	
				RAZEM	16.42
7 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	19.22-3.00-1.62	m ³		14.60	
zbiornik				RAZEM	14.60
8 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³			
d.1 0501-01	14.60	m ³		14.60	
				RAZEM	14.60
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	49.66	m ³		49.66	
zbiornik	-19.22	m ³		-19.22	
podłoża	-15.19	m ³		-15.19	
studz.chł.	-3.14*0.62*0.62*2.60	m ³		-3.14	
	A (suma częściowa)	m ³		12.11	
ręczne	-0.61	m ³		-0.61	
				RAZEM	11.50
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	12.11*0.05	m ³		0.61	
				RAZEM	0.61
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	49.66-12.11	m ³		37.55	
				RAZEM	37.55
12 KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³			
d.1 01	46.84*0.40	m ³		18.74	
				RAZEM	18.74
2		Reaktor anaerobowy, studzienki chłonne			
13 infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj 3 m ³ - kompletnego, z nadbudową wiazów	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	51.50	m		51.50	
				RAZEM	51.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNNR 4 1423-02	Studzienka chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
		2.60	m	2.60	
				RAZEM	2.60
16 d.2	KNNR 4 1423-05	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie ręczne studzienki - filtr piaskowy	m ³		
		3.14*0.50*0.50*1.00	m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
18 d.2	KNNR 2 0603-01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		3.14*0.50*0.50	m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
19 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie studzienek żwirem -filtr żwirowy	m ³		
		3.14*0.50*0.50*0.30	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
20 d.2	KNNR 11 0706-06	Studzienka kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2	KNNR 11 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
		1.60	m	1.60	
				RAZEM	1.60
22 d.2	KNNR 1 0512-01	Płyta betonowa 35x35x5 cm	m ²		
		0.35*0.35	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	243.3335		
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	0.0170		0.0170			
3.	klamry ciesielskie	kg	5.6580		5.6580			
4.	geowłóknina	m ²	0.9282		0.9282			
5.	piasek zwykły	m ³	38.6245		38.6245			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	0.2928		0.2928			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.4775		1.4775			
8.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	0.9828		0.9828			
9.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	30.5240		30.5240			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0509		0.0509			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0453		0.0453			
12.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1000 mm	szt.	2.0020		2.0020			
13.	kręgi betonowe wys.600 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.0010		1.0010			
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	52.5300		52.5300			
18.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	1.6640		1.6640			
19.	łuki PVC śr. 110 mm	szt.	2.0085		2.0085			
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	2.3742		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	5.5844		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.8050		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.6100		
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	6.6402		
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	8.0732		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8731		
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+1.80*1.80+0.30*0.60	m ²	15.18	
		19.00*10.00	m ²	190.00	
				RAZEM	205.18
2	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 80 cm	m ²		
d.1	02	205.18*13	m ²	2667.34	
				RAZEM	2667.34
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*(0.49+1.20+0.15-0.80)	m ³	12.23	
	zbiornik	1.80*1.80*(2.00+0.15-0.80)	m ³	4.37	
	pompownia	15.50*6.50*(1.72-0.80)	m ³	92.69	
	drenaż	A (suma częściowa)	m ³	109.29	
		-5.46	m ³	-5.46	
				RAZEM	103.83
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	109.29*0.05	m ³	5.46	
	5%			RAZEM	5.46
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*1.84	m ²	26.86	
		1.80*2.15*2	m ²	7.74	
				RAZEM	34.60
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	
		(3.00-0.60-1.80)*0.10	m ³	0.06	
				RAZEM	2.31
7	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - wymiana gleby	m ³		
d.1	04	15.50*6.50*(1.50+0.45)	m ³	196.46	
	dren.	-17.44	m ³	-17.44	
				RAZEM	179.02
8	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1	01	12.23-4.00-1.76	m ³	6.47	
	zbiornik			RAZEM	6.47
9	KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1	0501-01	6.47	m ³	6.47	
				RAZEM	6.47
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	4.37-0.49-0.06	m ³	3.82	
		-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³	-0.57	
		A (suma częściowa)	m ³	3.25	
		-0.16	m ³	-0.16	
				RAZEM	3.09
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	3.25*0.05	m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
12	KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - obsypanie drenażu	m ³		
d.1	01	(19.00*10.00+16.00*7.00)*0.5*0.60	m ³	90.60	
		nadmiar ziemi z wykopów wbudować w nasyp	m ³	15.44	
		109.29-90.60-3.25			
				RAZEM	106.04
13	KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1	05	16.00*7.00	m ²	112.00	
		(19.00+10.00+16.00+7.00)*1*0.5*0.85	m ²	22.10	
				RAZEM	134.10
14	KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	01	208.18*0.80	m ³	166.54	
				RAZEM	166.54
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbudową włazów	kpl		
		1	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	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		
		15.50*5*0.50*0.45	m ³	17.44	
				RAZEM	17.44
18	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
		15.00*5	m	75.00	
				RAZEM	75.00
19	KNNR 2 0603- d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		15.50*0.50*5	m ²	38.75	
				RAZEM	38.75
20	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1.50	m	1.50	
	dren.	1.50*4*2	m	12.00	
				RAZEM	13.50
21	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
23	KNNR 11 d.2 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
3		Roboty elektryczne			
24		Zasilanie pompowni w energię elektryczną	kpl		
d.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	285.4514		
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.	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	0.0104		0.0104			
5.	kłamy ciesielskie	kg	3.4600		3.4600			
6.	geowłóknina	m ²	46.1125		46.1125			
7.	piasek zwykły	m ³	229.1160		229.1160			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	19.1840		19.1840			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0.6548		0.6548			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0311		0.0311			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0277		0.0277			
12.	studzienki 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	13.7700		13.7700			
14.	rury PE śr. 40 mm	m	1.6050		1.6050			
15.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0500		4.0500			
16.	trójniki PVC o średnicy 110/110 mm	szt	4.0095		4.0095			
17.	kształtki PE 40 mm	szt.	1.0050		1.0050			
18.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	87.3600		87.3600			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	15.6000		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	5.6924		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12.7477		
4.	wyciąg	m-g	0.1744		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3750		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.3392		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.3869		
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+3.40*3.00+22.20*5.20	m ²	137.40	
				RAZEM	137.40
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek do 40 cm	m ²		
d.1 02		137.40*5	m ²	687.00	
				RAZEM	687.00
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)*(0.49+1.20+0.15-0.40)	m ³	16.93	
zbiornik		-0.85	m ³	-0.85	
				RAZEM	16.08
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		16.93*0.05	m ³	0.85	
5 %				RAZEM	0.85
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*1.84	m ²	26.86	
				RAZEM	26.86
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	
		(3.40+1.00*4+4.00)*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	3.49	
		A (suma częściowa)	m ³	5.25	
		-(4.00+1.50*4+4.00)*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.11	
				RAZEM	5.14
7 KNNR 1 0318-		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		16.93-4.00-1.76	m ³	11.17	
zbiornik				RAZEM	11.17
8 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.1 0501-01		11.17	m ³	11.17	
				RAZEM	11.17
9 KNNR 1 0214-		Nadsypanie terenu dowiezioną ziemią piaszczystą z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1 04		22.20*5.20*0.60	m ³	69.26	
		4.00*3.00*0.30	m ³	3.60	
zbiornik		-16.93	m ³	-16.93	
		A (suma częściowa)	m ³	55.93	
		-3.49	m ³	-3.49	
drenaż		-13.84	m ³	-13.84	
				RAZEM	38.60
10 KNNR 1 0503-		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1 05		22.20*5.20	m ²	115.44	
		(22.20+5.20+21.00+4.00)*2*0.5*0.85	m ²	44.54	
				RAZEM	159.98
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.samowylad. - dowóz ziemi	m ³		
d.1 02		38.60	m ³	38.60	
				RAZEM	38.60
12 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1 01		137.40*0.40	m ³	54.96	
				RAZEM	54.96
2		Drenaż rozsączający, reaktor anaerobowy			
13 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
14 KNNR 11		Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
d.2 0705-03		20.50*3*0.50*0.45	m ³	13.84	
		-60.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.47	
				RAZEM	13.37
15 KNNR 11		Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2 0703-04		20.00*3	m	60.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		20.50*3*0.50	m ²	30.75	
				RAZEM	30.75
17	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*4+4.00	m	10.00	
				RAZEM	14.00
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	226.1570		
				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	0.0081		0.0081			
3.	kłamy ciesielskie	kg	2.6860		2.6860			
4.	geowłóknina	m ²	36.5925		36.5925			
5.	piasek zwykły	m ³	19.8982		19.8982			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	14.7070		14.7070			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.1304		1.1304			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0242		0.0242			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0215		0.0215			
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	14.2800		14.2800			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0020		4.0020			
13.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	62.4000		62.4000			
14.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4.6860		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	4.5484		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.7020		
4.	wyciąg	m-g	0.1384		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9303		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	8.2990		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.6680		
				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		21.85	
	4.50*2.40+8.00*0.60+2.50*2.50				
				RAZEM	21.85
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	21.85*3	m ²		65.55	
				RAZEM	65.55
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)*(0.89+1.20+0.15-0.30)	m ³		20.95	
zbiornik	2.50*2.50*(2.58-0.30)	m ³		14.25	
st.chł.	(8.00-0.60-1.25)*0.60*(0.95-0.30)	m ³		2.40	
ksan.	A (suma częściowa)	m ³		37.60	
	-1.88	m ³		-1.88	
				RAZEM	35.72
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	37.60*0.05	m ³		1.88	
5 %				RAZEM	1.88
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*2.24	m ²		30.91	
	2.50*2.58*4	m ²		25.80	
				RAZEM	56.71
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	
	8.00*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³		2.45	
	A (suma częściowa)	m ³		4.07	
	-8.00*3.14*0.05*0.05	m ³		-0.06	
				RAZEM	4.01
7 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	20.95-3.00-1.62	m ³		16.33	
zbiornik				RAZEM	16.33
8 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³			
d.1 0501-01	16.33	m ³		16.33	
				RAZEM	16.33
9 KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów	m ³			
d.1 04	objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m ³			
	(gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		37.60	
	35.72+1.88	m ³		-20.95	
zbiornik	-20.95	m ³		-2.45	
podłoża	-2.45	m ³		-3.02	
studz.chł.	-3.14*0.62*0.62*2.50	m ³		11.18	
	A (suma częściowa)	m ³		-0.56	
ręczne	-0.56	m ³			
				RAZEM	10.62
10 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie 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		0.56	
	11.18*0.05			RAZEM	0.56
11 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 haldach z	m ³			
	transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru zie-	m ³		26.42	
	mi			RAZEM	26.42
	37.60-11.18				
12 KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-	m ³			
d.1 01	kim	m ³		6.56	
	21.85*0.30			RAZEM	6.56
2					
	Reaktor anaerobowy, studzienki chłonne				
13 infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj 3 m3 - komp-	kpl			
d.2	letnego, z nadbudową włazów	kpl		1.00	
	1			RAZEM	1.00
14 KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m			
d.2 01	8.00	m		8.00	
				RAZEM	8.00

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		
		2.60	m	2.60	
				RAZEM	2.60
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	207.5519		
				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	0.0170		0.0170			
3.	klamry ciesielskie	kg	5.6710		5.6710			
4.	geowłóknina	m ²	0.9282		0.9282			
5.	piasek zwykły	m ³	25.5949		25.5949			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	0.2928		0.2928			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.6526		1.6526			
8.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	0.9828		0.9828			
9.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	30.5240		30.5240			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0510		0.0510			
11.	drewno iglaste, okragle nasyczone na stemple	m ³	0.0454		0.0454			
12.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1000 mm	szt.	2.0020		2.0020			
13.	kręgi betonowe wys.600 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.0010		1.0010			
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 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	8.1600		8.1600			
18.	rury PVC drenażowe 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:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.3388		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	4.0544		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.7434		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.6100		
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	6.6162		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.6803		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.9765		
				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		168.00	
	24.00*7.00				
				RAZEM	183.00
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	183.00*5	m ²		915.00	
				RAZEM	915.00
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*(0.80+1.20+0.15-0.40)	m ³		20.58	
zbiornik	1.80*1.80*(2.00+0.15-0.40)	m ³		5.67	
pompownia	A (suma częściowa)	m ³		26.25	
	-5.61	m ³		-5.61	
				RAZEM	20.64
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	26.25*0.05	m ³		1.31	
5%				RAZEM	1.31
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*2.15	m ²		31.39	
	1.80*2.15*2	m ²		7.74	
				RAZEM	39.13
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	
	0.30*0.60*(0.10+0.10+0.30)	m ³		0.09	
	0.90*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³		0.24	
	A (suma częściowa)	m ³		2.58	
	-1.50*3.14*0.05*0.05-1.50*3.14*0.02*0.02	m ³		-0.01	
				RAZEM	2.57
7 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem -wymiana gruntu	m ³			
d.1 04	21.00*4.00*0.30	m ³		25.20	
				RAZEM	25.20
8 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	20.58-4.00-1.76	m ³		14.82	
zbiornik				RAZEM	14.82
9 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³			
d.1 0501-01	14.82	m ³		14.82	
				RAZEM	14.82
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	26.25	m ³		26.25	
	-(2.58-1.76)-20.58	m ³		-21.40	
	-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³		-0.57	
	A (suma częściowa)	m ³		4.28	
	-0.21	m ³		-0.21	
				RAZEM	4.07
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	4.28*0.05	m ³		0.21	
				RAZEM	0.21
12 KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m ³			
d.1 01	- obsypanie drenażu	m ³		163.80	
	(24.00*7.00+21.00*4.00)*0.5*1.30	m ³		-13.84	
	-13.84	m ³		-0.03	
	-1.00*4*3.14*0.05*0.05	m ³		-0.12	
	-3.14*0.125*0.125*0.80*3	m ³		-25.20	
	-25.20	m ³			
				RAZEM	124.61
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	
	(21.00+4.00+24.00+7.00)*2*0.5*1.84	m ²		103.04	
				RAZEM	187.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. dowóz gruntu piaszczystego 124.61-(26.25-4.28)	m ³		
			m ³	102.64	
				RAZEM	102.64
15	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 183.00*0.40	m ³		
			m ³	73.20	
				RAZEM	73.20
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
16	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m ³ - kompletny, z nadbudową wjazdów 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 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	287.0961		
				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	0.0117		0.0117			
5.	klamry ciesielskie	kg	3.9130		3.9130			
6.	geowłóknina	m ²	36.5925		36.5925			
7.	piasek zwykły	m ³	51.9598		51.9598			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	14.7070		14.7070			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.4998		1.4998			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0352		0.0352			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0313		0.0313			
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	1.6050		1.6050			
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.	łuki PE 40 mm	szt	3.0000		3.0000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	8.5685		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	10.3076		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.4530		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.0489		
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	0.3750		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4389		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	22.0676		
10.	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	m ²		61.54	
	4.50*2.40+5.40*0.60+9.50*5.00			RAZEM	61.54
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	61.54*3	m ²		184.62	
				RAZEM	184.62
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 m3 w gr.kat. I-II	m ³		23.76	
zbiornik	(3.30+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(1.15+1.20+0.15-0.30)	m ³		117.32	
wymiana gr.dr	9.50*5.00*(2.77-0.30)	m ³			
	A (suma częściowa)	m ³		141.08	
	-7.05	m ³		-7.05	
				RAZEM	134.03
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		7.05	
5 %	141.08*0.05	m ³		3.66	
rura	(6.00-0.60)*0.60*(1.33+0.10-0.30)	m ³		RAZEM	10.71
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*2.50	m ²		34.50	
	(9.50+5.00)*2*(2.77-1.10)	m ²		48.43	
				RAZEM	82.93
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	
	5.40*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³		1.65	
	A (suma częściowa)	m ³		3.27	
	-6.00*3.14*0.05*0.05	m ³		-0.05	
				RAZEM	3.22
7 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - do-	m ³			
d.1 04	wiezionym piaskiem - filtr piaskowy	m ³		52.25	
	9.50*5.00*1.10			RAZEM	52.25
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		19.14	
zbiornik	23.76-3.00-1.62			RAZEM	19.14
9 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³			
d.1 0501-01	19.14	m ³		19.14	
				RAZEM	19.14
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		144.74	
	mi (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		-23.76	
	134.03+10.71	m ³		-1.65	
zbior.	-23.76	m ³		-52.25	
podłoża	-1.65	m ³		-8.55	
filtr gr.	-52.25	m ³		-1.50*6*3.14*0.05*0.05	
żwir-dren.	-8.55	m ³		-3.14*0.125*0.125*1.30*3	
studz.	-1.50*6*3.14*0.05*0.05	m ³		A (suma częściowa)	
	-3.14*0.125*0.125*1.30*3	m ³		58.27	
		m ³		-2.88	
ręczne	-2.88	m ³		RAZEM	55.39
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		2.88	
	57.62*0.05			RAZEM	2.88
12 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				
	ziemi				
	144.74-57.62			87.12	
				RAZEM	87.12
13 KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie	m ³			
d.1 01	płaskim	m ³		18.46	
	61.54*0.30			RAZEM	18.46
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 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	9.50*4*0.50*0.45	m ³	8.55	
		-36.00*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.28	
				RAZEM	8.27
16	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC	m		
d.2	0703-04	9.00*4	m	36.00	
				RAZEM	36.00
17	KNNR 2 0603-	Izolacje z geowłókniny	m ²		
d.2	01	9.50*4*0.50	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
18	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	01	6.00	m	6.00	
		1.50*6+5.50	m	14.50	
				RAZEM	20.50
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	293.1013		
				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	0.0249		0.0249			
3.	klamry ciesielskie	kg	8.2930		8.2930			
4.	geowłóknina	m ²	22.6100		22.6100			
5.	piasek zwykły	m ³	91.0242		91.0242			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	9.0970		9.0970			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.9370		1.9370			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0746		0.0746			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0663		0.0663			
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	20.9100		20.9100			
12.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0320		4.0320			
13.	załamania PVC o średnicy 110 mm	szt	2.0090		2.0090			
14.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	37.4400		37.4400			
15.	trójniki PVC 110/110 mm	szt	4.0016		4.0016			
16.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	5.0549		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	14.4323		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7.5348		
4.	wyciąg	m-g	0.0855		
5.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.0317		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	18.7308		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.1446		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
d.1 01	1 KNNR 1 0113-	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 23.00*6.00	m ² m ² m ²	15.00 138.00	
				RAZEM	153.00
d.1 02	2 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 40 cm 153.00*5	m ² m ²	765.00	
				RAZEM	765.00
d.1 01	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 4.90*2.40*(1.15+1.20+0.15-0.40) 1.80*1.80*(2.00+0.15-0.40) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	24.70 5.67 30.37 7.18 -1.88	
wym.gr,		20.50*3.50*(0.50-0.40) -1.88	m ³ m ³	7.18 -1.88	
				RAZEM	35.67
d.1 01	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 (30.37+7.18)*0.05 0.80*0.60*(1.21+0.10-0.40)	m ³ m ³ m ³	1.88 0.44	
5%				RAZEM	2.32
k.san.					
d.1 04	5 KNNR 1 0313-	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (4.90+2.40)*2*2.50 1.80*2.15*2	m ² m ² m ²	36.50 7.74	
				RAZEM	44.24
d.1 0501-05	6 KNNR 11	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku 4.90*2.40*0.15 1.80*1.80*0.15 1.40*0.60*(0.10+0.10+0.30) 2.00*0.60*(0.10+0.04+0.30) A (suma częściowa) -2.00*3.14*0.05*0.05-2.00*3.14*0.02*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.76 0.49 0.42 0.53 3.20 -0.02	
				RAZEM	3.18
d.1 04	7 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem -wymiana gruntu 20.50*3.50*0.70	m ³ m ³	50.22	
				RAZEM	50.22
d.1 01	8 KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 24.70-4.00-1.76	m ³ m ³	18.94	
zbiornik				RAZEM	18.94
d.1 0501-01	9 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 18.94	m ³ m ³	18.94	
				RAZEM	18.94
d.1 04	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 30.37 -(3.20-1.76)-24.70 -3.14*0.30*0.30*2.00 A (suma częściowa) -0.18	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	30.37 -26.14 -0.57 3.66 -0.18	
				RAZEM	3.48
d.1 01	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 3.66*0.05	m ³ m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
d.1 01	12 KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - obsypanie drenazu (23.00*6.00+21.00*4.00)*0.5*1.15 -13.84 -1.00*4*3.14*0.05*0.05 -3.14*0.125*0.125*0.80*3 -20.50*3.50*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	127.65 -13.84 -0.03 -0.12 -14.35	
piasek				RAZEM	99.31
d.1 05	13 KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 21.00*4.00 (21.00+4.00+23.00+6.00)*2*0.5*1.63	m ² m ² m ²	84.00 88.02	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	172.02
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 haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. dowóz gruntu piaszczystego 99.31-(35.67+2.32-3.66+14.35)-50.22	m ³ m ³	 0.41	
				RAZEM	0.41
15	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 153.00*0.40	m ³ m ³	 61.20	
				RAZEM	61.20
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
16	infor.dostawcy d.2	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.4 m3- kompletny, z nadbudową włączów 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 m ³	 13.84 -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 m	 2.00 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	312.6123		
				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	0.0133		0.0133			
5.	klamry ciesielskie	kg	4.4240		4.4240			
6.	geowłóknina	m ²	36.5925		36.5925			
7.	piasek zwykły	m ³	88.2548		88.2548			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	14.7070		14.7070			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.9167		1.9167			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0398		0.0398			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0354		0.0354			
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.	łuki PE 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	7.2808		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	2.2205		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.9397		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.7590		
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	3.0342		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0882		
10.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.1326		
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	m ²		
		(4.60+1.20)*(1.20+1.20)+1.80*1.80	m ²	17.16	
		3.80*0.60+23.00*7.50	m ²	174.78	
				RAZEM	191.94
2 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 70 cm	m ²		
		191.94*11	m ²	2111.34	
				RAZEM	2111.34
3 d.1	KNNR 1 0212-01 zbiornik pompownia k.san.	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		
		5.80*2.40*(0.82+1.20+0.15-0.70)	m ³	20.46	
		1.80*1.80*(2.00+0.15-0.70)	m ³	4.70	
		3.80*0.60*(0.82+0.10-0.70)	m ³	0.50	
		A (suma częściowa)		25.66	
		-1.28	m ³	-1.28	
				RAZEM	24.38
4 d.1	KNNR 1 0307-01 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	m ³		
		25.66*0.05	m ³	1.28	
				RAZEM	1.28
5 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych	m ²		
		(5.80+2.40)*2*2.17	m ²	35.59	
		1.80*2.15*2	m ²	7.74	
				RAZEM	43.33
6 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku	m ³		
		5.80*2.40*0.15	m ³	2.09	
		1.80*1.80*0.15	m ³	0.49	
		4.40*0.60*(0.10+0.10+0.20)	m ³	1.06	
		4.00*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³	1.06	
		A (suma częściowa)		4.70	
		-5.00*3.14*0.05*0.05-4.00*3.14*0.02*0.02	m ³	-0.04	
				RAZEM	4.66
7 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem -wymiana gruntu	m ³		
		20.50*5.00*0.35	m ³	35.88	
				RAZEM	35.88
8 d.1	KNNR 1 0318-01 zbiornik	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
		20.46-5.00-2.09	m ³	13.37	
				RAZEM	13.37
9 d.1	KNNR 11 0501-01	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
		13.37	m ³	13.37	
				RAZEM	13.37
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	m ³		
		25.66	m ³	25.66	
		-(4.70-2.09)-20.46	m ³	-23.07	
		-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³	-0.57	
		A (suma częściowa)		2.02	
		-0.10	m ³	-0.10	
				RAZEM	1.92
11 d.1	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		
		2.02*0.05	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
12 d.1	KNNR 1 0407-01 piasek	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - obsypanie drenażu	m ³		
		(23.00*7.50+21.00*5.50)*0.5*1.20	m ³	172.80	
		-18.45	m ³	-18.45	
		-1.00*6*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.05	
		-3.14*0.125*0.125*0.80*3	m ³	-0.12	
		-20.50*5.00*0.35	m ³	-35.88	
				RAZEM	118.30
13 d.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		21.00*5.50	m ²	115.50	
		(21.00+5.50+23.00+7.50)*2*0.5*1.70	m ²	96.90	
				RAZEM	212.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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.samowład. dowóz gruntu piaszczystego 118.30-(25.66-2.02)	m ³ m ³	 94.66	
				RAZEM	94.66
15 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 191.94*0.70	m ³ m ³	 134.36	
				RAZEM	134.36
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
16 d.2	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj. 5 m3- kompletnej, z nadbudową włączów 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.2	infor.dostawcy	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 d.2	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie 20.50*4*0.50*0.45 -80.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³	 18.45 -0.63	
				RAZEM	17.82
19 d.2	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC 20.00*4	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
20 d.2	KNNR 2 0603-01	Izolacje z geowłókniny 20.50*4*0.50	m ² m ²	 41.00	
				RAZEM	41.00
21 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.00 1.50*6	m m m	 5.00 9.00	
				RAZEM	14.00
22 d.2	KNNR 11 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.2	KNNR 11 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC 7.00	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
24 d.2	KNNR 11 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm 4.00	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
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	320.8425		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kompletna pompownia ścieków o wyd. do 2,0 l/s śr. 60 cm w płaszczu z tworzyw sztucznych	kpl	1.0000		1.0000			
2.	reaktor anareobowy V=5 m3 kompletny (z nadbudową wjazdów)	kpl	1.0000		1.0000			
3.	zasilanie pompowni w energię elektryczną	szt	1.0000		1.0000			
4.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0130		0.0130			
5.	klamry ciesielskie	kg	4.3330		4.3330			
6.	geowłóknina	m ²	48.7900		48.7900			
7.	piasek zwykły	m ³	65.7702		65.7702			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	19.6020		19.6020			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.3530		1.3530			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0390		0.0390			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0347		0.0347			
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	14.2800		14.2800			
14.	rury PE śr. 40 mm	m	4.2800		4.2800			
15.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
16.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	90.4800		90.4800			
17.	trójniki PVC 110/110 mm	szt	1.8676		1.8676			
18.	łuki PE 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	10.8632		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	9.9421		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.0268		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.6460		
5.	wyciąg	m-g	0.1845		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	15.8000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0000		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3508		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	20.3519		
10.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7995		
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 5.80*2.40+2.40*0.60+2.90*2.90	m ² m ²	 23.77	
				RAZEM	23.77
2 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm 23.77*3	m ² m ²	 71.31	
				RAZEM	71.31
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 (4.60+0.60*2)*(1.20+0.60*2)*(1.15+1.20+0.15-0.30) 2.90*2.90*(2.82-0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 30.62 21.19	
		-2.59	m ³ m ³	51.81 -2.59	
				RAZEM	49.22
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 51.81*0.05 (3.00-0.60-1.25)*0.60*(1.20-0.30)	m ³ m ³ m ³	 2.59 0.62	
				RAZEM	3.21
5 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych (5.80+2.40)*2*2.50 2.50*2.82*4	m ² m ² m ²	 41.00 28.20	
				RAZEM	69.20
6 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (4.60+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 2.40*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 2.09 0.73	
		-3.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³	2.82 -0.02	
				RAZEM	2.80
7 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 30.62-5.00-2.09	m ³ m ³	 23.53	
				RAZEM	23.53
8 d.1	KNNR 11 0501-01	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 23.53	m ³ m ³	 23.53	
				RAZEM	23.53
9 d.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 49.22+3.21 -30.62 -0.73 -3.14*0.85*0.85*2.80 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 52.43 -30.62 -0.73 -6.35	
		-0.74	m ³ m ³	14.73 -0.74	
				RAZEM	13.99
10 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem 14.73*0.05	m ³ m ³	 0.74	
				RAZEM	0.74
11 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 haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi 52.43-14.73	m ³ m ³	 37.70	
				RAZEM	37.70
12 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 23.77*0.30	m ³ m ³	 7.13	
				RAZEM	7.13
2		Reaktor anaerobowy, studzienki chłonne			
13 d.2	infor.dostawcy	Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj. 5 m3- kompletny, z nadbudową włączów 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3.00	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 1423-d.2 03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1400 mm	m		
		2.80	m	2.80	
				RAZEM	2.80
16	KNNR 4 1423-d.2 06	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1600/600 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*0.70*0.70*1.00	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
18	KNNR 2 0603-d.2 01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		3.14*0.70*0.70	m ²	1.54	
				RAZEM	1.54
19	KNNR 1 0318-d.2 01	Zasypywanie studzienek żwirem -filtr żwirowy	m ³		
		3.14*0.70*0.70*0.30	m ³	0.46	
				RAZEM	0.46
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		
		1.85	m	1.85	
				RAZEM	1.85
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	267.4545		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	reaktor anareobowy V=5 m3 kompletny (z nadbudową włazów)	kpl	1.0000		1.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0208		0.0208			
3.	klamry ciesielskie	kg	6.9200		6.9200			
4.	geowłóknina	m ²	1.8326		1.8326			
5.	piasek zwykły	m ³	33.6627		33.6627			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	0.5612		0.5612			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2.3812		2.3812			
8.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	0.9828		0.9828			
9.	dyspersja asfaltowo-gumowa	kg	34.2720		34.2720			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0623		0.0623			
11.	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0.0554		0.0554			
12.	kręgi betonowe wys.600 mm o śr. 1400 mm	szt.	3.0016		3.0016			
13.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1400 mm	szt.	1.0002		1.0002			
14.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000			
15.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr.1600/600 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	3.0600		3.0600			
18.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	1.9240		1.9240			
19.	właz kanałowy typu lekkiego	szt.	1.0000		1.0000			
20.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	9.2400		9.2400			
21.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.7755		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	5.6986		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.9793		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.1360		
5.	wyciąg	m-g	0.0069		
6.	wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	9.0000		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.2372		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	8.1055		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1.4071		
				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 (3.30+1.20)*(1.20+1.20)+1.80*1.80 13.50*9.50	m ² m ² m ²	 14.04 128.25	
				RAZEM	142.29
2 KNNR 1 0113- d.1 02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za dalsze 5 cm do 30 cm 142.29*3	m ² m ²	 426.87	
				RAZEM	426.87
3 KNNR 1 0212- d.1 01		Wykopy obiektowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki .25 m ³ w gr.kat. I-II 4.50*2.40*(0.45+1.20+0.15-0.30) 1.80*1.80*(2.00+0.15-0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16.20 5.99 ----- 22.19 -1.11	
		-1.11		RAZEM	21.08
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 22.19*0.05	m ³ m ³	 1.11	
				RAZEM	1.11
5 KNNR 1 0313- d.1 04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy- mi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych (4.50+2.40)*2*1.80 1.80*2.15*2	m ² m ² m ²	 24.84 7.74	
				RAZEM	32.58
6 KNNR 11 d.1 0501-05		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku 4.50*2.40*0.15 1.80*1.80*0.15 (1.50-0.60*2)*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.62 0.49 0.09 ----- 2.20 -0.01	
		-1.50*3.14*0.05*0.05		RAZEM	2.19
7 KNNR 1 0214- d.1 04		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem -wymiana gruntu 10.50*6.50*0.75	m ³ m ³	 51.19	
				RAZEM	51.19
8 KNNR 1 0318- d.1 01 zbiornik		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 16.20-3.00-1.62	m ³ m ³	 11.58	
				RAZEM	11.58
9 KNNR 11 d.1 0501-01		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m ³ 11.58	m ³ m ³	 11.58	
				RAZEM	11.58
10 KNNR 1 0318- d.1 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 22.19-2.20-16.20 -3.14*0.30*0.30*2.00	m ³ m ³ m ³	 3.79 -0.57	
				RAZEM	3.22
11 KNNR 1 0407- d.1 01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - na- syp z ziemi piaszczystej (11.00*7.00+13.50*9.50)*0.5*0.95 -11.81 -1.50*8*3.14*0.05*0.05 -3.14*0.125*0.125*0.80*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 97.49 -11.81 -0.09 -0.12	
				RAZEM	85.47
12 KNNR 1 0503- d.1 05		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 11.00*7.00 (13.50+9.50+11.00+7.00)*2*0.5*1.35	m ² m ² m ²	 77.00 55.35	
				RAZEM	132.35
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.samowylad. dowóz ziemi piaszczystej 85.47-(22.19-3.22)	m ³ m ³	 66.50	
				RAZEM	66.50
14 KNNR 1 0526- d.1 01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 142.29*0.30	m ³ m ³	 42.69	
				RAZEM	42.69
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
15 infor.dostawcy d.2		Dostarczenie i montaż reaktora anaerobowego o poj.3 m ³ - kompletny, z nadbudową włączów	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	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	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*0.45	m ³	11.81	
		-10.00*5*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.39	
				RAZEM	11.42
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		
		1.50	m	1.50	
		1.50*8	m	12.00	
				RAZEM	13.50
21	KNNR 11 d.2 0706-06	Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 11 d.2 0703-04	Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
23	KNNR 11 d.2 0307-01	Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
		1.50+0.60	m	2.10	
				RAZEM	2.10
3		Roboty elektryczne			
24		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	246.4566		
				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.	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	0.0098		0.0098			
5.	klamry ciesielskie	kg	3.2580		3.2580			
6.	geowłóknina	m ²	31.2375		31.2375			
7.	piasek zwykły	m ³	79.2512		79.2512			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	12.5620		12.5620			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.1719		1.1719			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0293		0.0293			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0261		0.0261			
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	13.7700		13.7700			
14.	rury PE śr. 40 mm	m	2.2470		2.2470			
15.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
16.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	59.2800		59.2800			
17.	trójniki PVC 110/110 mm	szt	4.0095		4.0095			
18.	łuk PE 40 mm	szt	0.3003		0.3003			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	5.9561		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	7.1463		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.7940		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.5833		
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	0.5250		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9750		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	14.2975		
10.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.6925		
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		108.00	
	18.00*6.00				
				RAZEM	123.00
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	123.00*3	m ²		369.00	
				RAZEM	369.00
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*(0.66+1.20+0.15-0.30)	m ³		20.11	
zbiornik	1.80*1.80*(2.00+0.15-0.30)	m ³		5.99	
pompownia	15.50*3.50*(1.09-0.30)	m ³		42.86	
dren.	A (suma częściowa)				
	-2.14	m ³		68.96	
		m ³		-2.14	
				RAZEM	66.82
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	42.86*0.05	m ³		2.14	
5%	(2.00-0.60*2)*0.60*(0.73+0.10-0.30)	m ³		0.25	
				RAZEM	2.39
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*2.01	m ²		29.35	
	1.80*2.15*2	m ²		7.74	
				RAZEM	37.09
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	
	(2.00-0.60)*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³		0.43	
	2.00*0.60*(0.10+0.04+0.30)	m ³		0.53	
	A (suma częściowa)				
	-2.00*3.14*0.05*0.05	m ³		3.21	
		m ³		-0.02	
				RAZEM	3.19
7 KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - dowiezionym piaskiem -wymiana gruntu	m ³			
d.1 04	15.50*3.50*1.00	m ³		54.25	
				RAZEM	54.25
8 KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³			
d.1 01	20.11-4.00-1.76	m ³		14.35	
zbiornik				RAZEM	14.35
9 KNNR 11	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³			
d.1 0501-01	14.35	m ³		14.35	
				RAZEM	14.35
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	68.96-42.86+2.39-20.11	m ³		8.38	
	-3.14*0.30*0.30*2.00	m ³		-0.57	
	-(3.21-1.76)	m ³		-1.45	
				RAZEM	6.36
11 KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - nasyp z ziemi piaszczystej	m ³			
d.1 01	(16.00*4.00+18.00*6.00)*0.5*1.00	m ³		86.00	
	-10.46	m ³		-10.46	
	-1.50*4*3.14*0.05*0.05	m ³		-0.05	
	-3.14*0.125*0.125*0.80*3	m ³		-0.12	
				RAZEM	75.37
12 KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²			
d.1 05	16.00*4.00	m ²		64.00	
	(18.00+6.00+16.00+4.00)*2*0.5*1.42	m ²		62.48	
				RAZEM	126.48
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.samowład. dowóz ziemi piaszczystej	m ³			
d.1 02	75.37-(66.82+2.39-6.36)	m ³		12.52	
				RAZEM	12.52
14 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
		123.00*0.30	m ³	36.90	
				RAZEM	36.90
2		Drenaż, reaktor anaerobowy, pompownia			
15 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
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	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		
		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
18 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
19 KNNR 2 0603-d.2 01		Izolacje z geowłókniny	m ²		
		15.50*3*0.50	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	m		
		2.00	m	2.00	
		1.50*4	m	6.00	
				RAZEM	8.00
21 KNNR 11 d.2 0706-06		Studzienki: rozdzielcza, zamykająca i kontrolna PE śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
22 KNNR 11 d.2 0703-04		Rura drenażowa perforowana o śr. 110 mm z PVC	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
23 KNNR 11 d.2 0307-01		Rurociąg tłoczny z rur PE o śr. 40 mm	m		
		2.00+1.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3		Roboty elektryczne			
24 d.3		Zasilanie pompowni w energię elektryczną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	264.8469		
				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	0.0111		0.0111			
5.	kłamy ciesielskie	kg	3.7090		3.7090			
6.	geowłóknina	m ²	27.6675		27.6675			
7.	piasek zwykły	m ³	87.5838		87.5838			
8.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	11.1210		11.1210			
9.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.4522		1.4522			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0334		0.0334			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0297		0.0297			
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	3.2100		3.2100			
15.	kolana PVC o średnicy 110 mm	szt	4.0050		4.0050			
16.	rury PVC drenażowe standardowe, o średnicy 110mm	m	52.0000		52.0000			
17.	łuki PE 40 mm	szt	3.0000		3.0000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	5.3245		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	4.7104		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.9494		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.7975		
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	0.7500		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3140		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.6918		
10.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.8581		
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+4.40*0.60+15.50*3.50	m ² m ²	67.69	
				RAZEM	67.69
2 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30 cm 67.69*3	m ² m ²	203.07	
				RAZEM	203.07
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)*(0.54+1.20+0.15-0.30) 15.50*3.50*(1.46-0.30) A (suma częściowa) -4.00	m ³ m ³ m ³ m ³	17.17 62.93 80.10 -4.00	
				RAZEM	76.10
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 80.10*0.05 (4.40-0.60)*0.60*(1.11+0.10-0.30)	m ³ m ³ m ³	4.00 2.07	
				RAZEM	6.07
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*1.89 (15.50+5.00)*2*(1.46-0.62)	m ² m ² m ²	26.08 34.44	
				RAZEM	60.52
6 d.1 05	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku (3.30+1.20)*(1.20+1.20)*0.15 4.40*0.60*(0.10+0.11+0.30) A (suma częściowa) -5.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	1.62 1.35 2.97 -0.04	
				RAZEM	2.93
7 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - dowiezionym piaskiem - filtr piaskowy 15.50*3.50*0.62	m ³ m ³	33.64	
				RAZEM	33.64
8 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem 17.17-3.00-1.62	m ³ m ³	12.55	
				RAZEM	12.55
9 d.1 01	KNNR 11 0501-01	Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3 12.55	m ³ m ³	12.55	
				RAZEM	12.55
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 76.10+6.07 -17.17 -1.35 -12.55 -10.46 -1.50*4*3.14*0.05*0.05 -3.14*0.125*0.125*0.80*3 A (suma częściowa) ręczne -2.02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	82.17 -17.17 -1.35 -12.55 -10.46 -0.05 -0.12 40.47 -2.02	
				RAZEM	38.45
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 40.47*0.05	m ³ m ³	2.02	
				RAZEM	2.02
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 82.17-40.47	m ³ m ³	41.70	
				RAZEM	41.70
13 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 67.69*0.30	m ³ m ³	20.31	
				RAZEM	20.31
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 15.50*3*0.50*0.45 -45.00*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³	 10.46 -0.35	
				RAZEM	10.11
16 KNNR 11 0703- d.2 04		Ułożenie drenażu z rur perforowanych o śr. 110 mm z PVC 15.00*3	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
17 KNNR 2 0603-01 d.2		Izolacje z geowłókniny 15.50*3*0.50	m ² m ²	 23.25	
				RAZEM	23.25
18 KNNR 4 1308-01 d.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.00 1.50*4+5.00	m m m	 5.00 11.00	
				RAZEM	16.00
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	228.1082		
				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	0.0182		0.0182			
3.	kłamy ciesielskie	kg	6.0520		6.0520			
4.	geowłóknina	m ²	27.6675		27.6675			
5.	piasek zwykły	m ³	59.9264		59.9264			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	11.1210		11.1210			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.2701		1.2701			
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0545		0.0545			
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0484		0.0484			
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	4.0050		4.0050			
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	3.2771		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	7.6919		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.0463		
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	2.0853		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	8.9655		
8.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7505		
				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+3.30*0.60+2.50*2.50	m ²	19.03	
				RAZEM	19.03
2 KNNR 1 0113-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 50 cm	m ²		
d.1 02		19.03*7	m ²	133.21	
				RAZEM	133.21
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)*(0.71+1.20+0.15-0.50)	m ³	16.85	
zbiornik		2.50*2.50*(2.40-0.50)	m ³	11.88	
st.chł.		A (suma częściowa)	m ³	28.73	
		-1.44	m ³	-1.44	
				RAZEM	27.29
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		28.73*0.05	m ³	1.44	
5 %		(4.50-0.60-1.25)*0.60*(0.75+0.10-0.50)	m ³	0.56	
rury				RAZEM	2.00
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*2.06	m ²	28.43	
		2.50*2.40*4	m ²	24.00	
				RAZEM	52.43
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	
		3.40*0.60*(0.10+0.11+0.30)	m ³	1.04	
		A (suma częściowa)	m ³	2.66	
		-3.40*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.03	
				RAZEM	2.63
7 KNNR 1 0318-		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1 01		16.85-3.00-1.62	m ³	12.23	
zbiornik				RAZEM	12.23
8 KNNR 11		Stabilizacja zasypki zbiornika przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1 0501-01		12.23	m ³	12.23	
				RAZEM	12.23
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		28.73-16.85	m ³	11.88	
podłoża		-1.62	m ³	-1.62	
studz.chł.		-3.14*0.62*0.62*2.40	m ³	-2.90	
		A (suma częściowa)	m ³	7.36	
ręczne		-0.37	m ³	-0.37	
				RAZEM	6.99
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		7.36*0.05	m ³	0.37	
				RAZEM	0.37
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		28.73-7.36	m ³	21.37	
				RAZEM	21.37
12 KNNR 1 0526-		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1 01		19.03*0.50	m ³	9.52	
				RAZEM	9.52
2		Reaktor anaerobowy, studzienki chłonne			
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		4.50	m	4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 1423-d.2 02	Studzienki z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
		2.40	m	2.40	
				RAZEM	2.40
16	KNNR 4 1423-d.2 05	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200/600 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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	173.5661		
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	0.0157		0.0157			
3.	klamry ciesielskie	kg	5.2430		5.2430			
4.	geowłóknina	m ²	0.9282		0.9282			
5.	piasek zwykły	m ³	18.9093		18.9093			
6.	żwir o granulacji 16-32 mm	m ³	0.2928		0.2928			
7.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1.2377		1.2377			
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	0.0472		0.0472			
11.	drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m ³	0.0419		0.0419			
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 nastudziennne żelbetowe o śr.1200/600 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	4.5900		4.5900			
18.	rury PVC drenazowe standardowe, o średnicy 110mm	m	1.6640		1.6640			
19.	łuki PVC śr. 110 mm	szt.	1.0035		1.0035			
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	1.2928		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	3.2000		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.4893		
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	5.7617		
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	4.5946		
9.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.7314		
RAZEM					

Słownie: