

Identyfikator: żw

Data opracowania: 06-03-01

PRZEDMIAR ROBÓT

Kanał sanitarny wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami - ETAP I (WII)

Adres inwestycji: wsie:Zawady, Bogumiły, Turowo , Turowo Duże w Gminie Pisz

Inwestor: Gmina Pisz

Adres inwestora:

Sporządził przedmiar

Usługi Projektowe - Krzysztof Duda
18-400 Łomża ul. Senatorska 3a?9

Sporządził przedmiar

Sprawdził przedmiar

mgr inż. Krzysztof Duda

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
upr. wyk. i proj. LOM-42

Kanał sanitarny wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami**Przedmiar robót**

Strona 1

Opis robót		Ilość robót
1. Etap I		
1.1. Kanał sanitarny (45232400-6)		
1 .KNR 2-31 0804-0600		
Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego i brukowca. Nawierzchnia z brukowca - rozbiórka ręczna. wysokość brukowca 16-20 cm		
Jednostka: 100 m2		14,7000
Zawady	505 * 2	1010,0000
Bogumiły	230*2	460,0000
2 .KNR 1W 0113-0100		
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm		
Jednostka: 100 m2		233,0000
3 .KNR 2-01W 0203-0400		
Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,6 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 10 t		
Jednostka: 100 m3		7,8680
gabaryty:		
studnie	287,9	287,9000
kanał grawitacyjny i tłoczny i pompownie	227,7	227,7000
Podłoża	271,2	271,2000
4 .KNR 2-01W 0210-0200		
Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.do 10t na odl.ponad 1 km.po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. III-IV- 2 km		
Jednostka: 100 m3		15,7300
5 .KNR 2-01W 0212-0800		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0,60 m3 grunt kat. III		
Jednostka: 100 m3		322,8700
6 .KNR 2-01W 0306-0200		
Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III - 10% wykopu		
Jednostka: 100 m3		35,0000
7 .KNR 2-01W 0314-0400		
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchychwraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 6,0. kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: 100 m2		138,8700
8 .KNR 2-18W 0307-0200		
Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60. Przewiert o długości do 20 m ruramio średnicy nominalnej 300-600 mm. Grunt kat.III- IV- przecisk fi 328x8 mm		
Jednostka: 1 m		107,0000
Zawady	2*10	20,0000
Bogumiły	2*10	20,0000
Turowo Duże	25+30	55,0000
Turowo	2*6	12,0000

Opis robót		Ilość robót
9 .KNR 2-18W 0306-0200		
Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Przewiert o długości do 20 m rurą o średnicy nominalnej 150-250 mm. Grunt kat.III- IV - 219/6,3		
Jednostka: 1 m		72,0000
Zawady	1*10	10,0000
Turowo	2*6	12,0000
Turowo Duże	1*20	20,0000
Borki-Kałęczyn	3*10	30,0000
10 .KNR 2-01W 0606-0200		
Igłofiltr o średnicy do 50 mm. Igłofiltr wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki. do głębokości 6,0 m		
Jednostka: 100 szt.		5,3333
	(400/1,5)*2	533,3333
11 .Kalkulacja własna		
Pompowanie wody z igłofiltrów		
Jednostka: 1 godz.		96,0000
12 .KNR 2-18W 0511-0100		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoża materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: 1 m3		271,2000
13 .KNR 2-28 0503-0201		
Sieć kanali i przykanałki w os.wiejskich.-rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC kłielichowe o średn. nom. 200 mm. przyczepa skrzyniowa		
Jednostka: 100 m		25,7800
14 .KNR 2-28 0302-0301		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewania. Średn. zewn. rury 110 mm. z transportem technologicznym- pozycja zastępcza kanał tłoczny		
Jednostka: 100 m		91,1500
15 .KNR 2-19W 0302-0500		
Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg z rur PE o śred.nomin.110 mm		
Jednostka: 1 połączenie		92,0000
16 .KNR 2-28 0316-0101		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. do 110 mm. króćce żeliwne ciśn.kołnierzy. i uszczelki gumowe płaskie- pozycja zastępcza próba kanału tłoczego		
Jednostka: 1 próbę		20,0000
17 .KNR 2-28 0406-0500		
Budowle na sieci wodociąg.i kanał.-studnie rewizyjne z kręgów bet.w gotowym wykopie (b.murow.podst.stud. Studnie z kręgów betonowych o średn.1200 mm - głębokość 2,0 m		
Jednostka: 1 studnię		69,0000
18 .KNR 2-28 0406-0600		
Budowle na sieci wodociąg.i kanał.-studnie rewizyjne z kręgów bet.w gotowym wykopie (b.murow.podst.stud. Studnie z kręgów betonowych o średn.1200 mm - za każde następne 0,5m		
Jednostka: 0,5 m		48,0000
19 .KNR 2-18W 0513-0800		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		68,0000

Opis robót	Ilość robót
20 .KNR 2-01 IGM 0318-0800 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głęb.wykopu do 6,0 m, kat.gruntu III-IV. Szerokość wykopu 0,8-1,5 m-10% obsypka rurażu Jednostka: 1 m3	3587,0000
21 .KNR 2-01W 0222-0100 Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoriagruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: 100 m3	322,5100
22 .KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: 100 m3	390,9500
23 .KNR 2-31 0114-0300 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górna, gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm Jednostka: 100 m2	14,7000
24 .KNR 2-31 0205-0200 Nawierzchnie z brukowca. Z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm Jednostka: 100 m2	14,7000
25 .KNR 2-21 0218-0300 Rozścielenie ziemi urodzajnej. Na terenie płaskim - spycharkami Jednostka: 100 m3	34,9500
26 .KNR 2-21 0406-0200 Wykonanie łąk parkowych siewem. Bez nawożenia - kat.gruntu III Jednostka: 1 ha	0,5000
1.2. Przepompownia ścieków (45232423-3)	
27 .KNR 2-01W 0203-0400 Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,25 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: 100 m3	0,3600
28 .KNR 2-01W 0210-0200 Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. III-IV- na 2 km Jednostka: 100 m3	0,7100
29 .KNR 2-01W 0215-0400 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne opoj. łyżki 0,25 m3 grunt kat. III Jednostka: 100 m3	1,4400
30 .KNR 2-01W 0316-0400 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrzn.grunt.suchych wraz z rozbiórką. Rodzaj umocnienia balami drewnianymi, głębokość wykopu do 6 m., kategoria gruntu III-IV Jednostka: 100 m2	2,4000
31 .KNR 2-01W 0606-0300 Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki. do głębokości 8,0 m Jednostka: 100 szt.	0,3200

Opis robót		Ilość robót
32 .Kalkulacja własna Pompowanie wody z igłofiltrów Jednostka: 1 godz.		96,0000
33 .Kalkulacja własna Przepompownia ścieków P3 wraz z montażem - Turoro Duże Jednostka: kpl		1,0000
34 .Kalkulacja własna Przepompownia ścieków P4 wraz z montażem - Turowo Jednostka: kpl		1,0000
35 .Kalkulacja własna Przepompownia ścieków P5 wraz z montażem - Bogumiły Jednostka: kpl		1,0000
36 .Kalkulacja własna Przepompownia ścieków P8 wraz z montażem - Zawady Jednostka: kpl		1,0000
37 .Kalkulacja własna Przepompownia ścieków P9 wraz z montażem - Zawady skrzyżowanie Jednostka: kpl		1,0000
38 .KNR 2-18 0305-0500 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową montowane sprzętem ręcznym. Zasuwy o średnicy 200 mm. Jednostka: 10 kpl		8,0000
39 .KNR 2-01 IGM 0318-0201 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głęb.wykopu do 1,5 m, kat.gruntu III-IV. Szerokość wykopu 1,6-2,5 m Jednostka: 1 m3		144,0000
40 .KNR 2-02 1801-0200 Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentami 0,20x0,80m Jednostka: 1 m		50,0000
41 .KNR 2-02 1803-0400 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole. Ogrodzenia o rozstawie słupków 2,40 z kątownika 100x100x11mm. wysokość siatki 1,50 m Jednostka: 1 m		50,0000
42 .KNR 2-02 1808-0100 Typowe wrota z furtkami z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 3m i wysokości 2,40m z furtkami szerokości 1m. z blachy w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy- pozycja zastępcza furtka Jednostka: 1 kpl		5,0000
1.3. Przyłącza kanalizacyjne (45232400-60)		
43 .KNR 2-31 0804-0600 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego i brukowca. Nawierzchnia z brukowca - rozbiórka ręczna. wysokość brukowca 16-20 cm Jednostka: 100 m2		0,3500
44 .KNR 2-01W 0203-0400 Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,25 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: 100 m3		1,4355
studnie z PVC	2,25	2,2500
ruraż	23,6	23,6000
podłoża	117,7	117,7000

Opis robót		Ilość robót
45 .KNR 2-01W 0210-0200		
Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. III-IV 2 km		
Jednostka: 100 m3		2,8600
46 .KNR 2-01W 0212-0400		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,25 m3 grunt kat. III		
Jednostka: 100 m3		23,1500
47 .KNR 2-01W 0306-0200		
Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III - 10 %		
Jednostka: 100 m3		2,5700
48 .KNR 2-01W 0314-0200		
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchychwraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: 100 m2		54,3200
49 .KNR 2-18W 0306-0200		
Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Przewiert o długości do 20 m ruramio średnicy nominalnej 150-250 mm. Grunt kat.III- IV - 273/7,1		
Jednostka: 1 m		98,0000
Zawady	10	10,0000
Bogumiły	7*10	70,0000
Turowo	3*6	18,0000
50 .KNR 2-18W 0306-0200		
Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Przewiert o długości do 20 m ruramio średnicy nominalnej 150-250 mm. Grunt kat.III- IV - Rura 88,9/4		
Jednostka: 1 m		30,0000
Zawady	2*10	20,0000
Turowo	1*10	10,0000
51 .KNR 2-18W 0511-0100		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: 1 m3		135,8000
52 .KNR 2-28 0506-0200		
Sieć kanal.i przykanaliki w os.wiejskich.-przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych. Rury z PVC kielichowe o średnicy nom. 160 mm		
Jednostka: 100 m		12,9100
53 .KNR 2-28 0302-0101		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewania. Średn. zewn. rury 63 mm. z transportem technologicznym		
Jednostka: 100 m		1,8100
54 .KNR 2-28 0407-0201		
Budowle na sieci wodoc.i kanal.-studzienki rewizyjne # 315 mm z gotowych elem.z tworzywa sztucz.. Studzienki rewi.głęb.do 2,0 m z rury karb.315 mm-kineta przepływ.typ 2.kinety PP 160/160/160		
Jednostka: 1 studnię		29,0000

Opis robót	Ilość robót
55 .KNR 2-28 0406-0500 Budowle na sieci wodoc.i kanal.-studnie rewizyjne z kręgów bet.w gotowym wykopie (b.murow.podst.stud. Studnie z kręgów betonowych o średn.1200 mm - głębokość 2,0 m - pozycja zastępcza adaptacja szamba Jednostka: 1 studnię	30,0000
56 .Kalkulacja własna Pompownia przydomowa ścieków P2A, P3a, 5A, 6A z montażem - Turowo, Zawady Jednostka: szt	4,0000
57 .KNR 2-01 IGM 0318-0200 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głęb.wykopu do 1,5 m,kat.gruntu III-IV. Szerokość wykopu 0,8-1,5 m Jednostka: 1 m3	257,0000
58 .Kalkulacja własna	1,0000
59 .KNR 2-01W 0222-0200 Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoriagruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: 100 m3	23,1500
60 .KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: 100 m3	25,7200
61 .KNR 2-31 0114-0300 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górna.gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm Jednostka: 100 m2	0,3500
62 .KNR 2-31 0205-0200 Nawierzchnie z brukowca. Z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm Jednostka: 100 m2	0,3500
8*134	1072,0000

mgr inż. Krzysztof Duda
 INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
 upr. wyl. i proj. LOM-42

Kanał sanitarny wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami

Lista nakładów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
Zestawienie materiałów						
1	2640020	bale iglaste obrz.nas. kl.3 63mm	m3		27,9208	
2	2370602	beton zwykły B 10	m3		82,7300	
3	2370604	beton zwykły B 15	m3		53,1630	
4	1630011	brukowiec z kamienia narzutowego	t		9,8000	
5	2600621	deski igl.obrz. kl.3 19-25 mm	m3		4,2300	
6	2600622	deski igl.obrz. kl.3 28-45 mm	m3		1,1900	
7	3950010	drewno na stemple igl.okrągłe kor.	m3		29,7707	
8	3950299	drewno okrągłe igl.na pale	m3		1,8648	
9	1330199	elektrody stalowe # 2.5-6mm	szt		4619,0000	
10	1510199	farba olejna nawierzch.	dm3		24,3650	
11	1322999	furtka szerokości 1m	kg		1246,4500	
12	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg		4,0000	
13	6380000	igłofiltry (igły)	szt		57,6640	
14	6333432	kinety PP 160/160/160	szt		29,0000	
15	1341299	klamry ciesielskie	kg		2362,9200	
16	1600999	kliniec kamienny	t		0,8750	
17	6380209	kolektor stalowy ssący do odwodnień #200mm	m		28,2665	
18	5230800	korek do rur żel.cisn.kielichowych	szt		4,0000	
19	2600899	krawędziaki igl.	m3		10,4000	
20	5420005	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt		340,2000	
21	5681299	króciec żel.cisn.prześciowy 1-kołn.	szt		4,0000	
22	1331212	lina stalowa jednozwita oc.T1x19 #6.3mm	m		156,0000	
23	2601310	łaty igl.kl.2	m3		0,0550	
24	3970500	nasiona traw	kg		50,0000	
25	5891008	obudowy do zasuw klin.ow.kiel. k.025A #200mm	szt		80,0000	
26		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg		5,7716	
27	1601799	piasek do nawierzchni drogowych	m3		4,1300	
28	1601800	Piasek zwykły	m3		173,4600	
29	5470899	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt		69,0000	
30	6333799	pokrywa teleskopem	szt		29,0000	
31	1602199	pospółka	m3		526,5400	
32	1602299	pospółka do nawierzchni drogowych	m3		147,7910	
33	2301551	roztwór asfaltowy do izol. Abizol P	kg		2252,9700	
34	5603027	Rura PE-HD 0,6 MPa fi 110/6,3 mm	m		9661,9000	
35	5603043	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m		193,6700	
36	5040314	Rura st.przewod.z/szwem fi 219,0/6,3 mm	m		73,4400	
37	5040335	Rura st.przewod.z/szwem fi 273,0/7,1 mm	m		99,9600	
38	5040221	Rura st.typ S inst.cz.fi 88,9/4,0(80) mm	m		30,6000	

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
39	5601213	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m		1342,6400	
40	5601223	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m		2681,1200	
41	6333220	rury karbowane 400 mm	m		62,6400	
42	5040999	rury stalowe z/s przew.cz.	m		109,1400	
43	5031060	rury stalowe z/s przew.gwint.oc. #50mm	m		30,0000	
44	1336030	siatka ogrodz.z drutu stal.ocynk.#2,8mm	m2		78,0000	
45	5891111	skrzynki żel. uliczne do zas.wodnych 190x190	szt		80,0000	
46	1323800	słupki z kształtowników walcowanych	kg		650,0000	
47	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt		666,0000	
48	6801505	śruba M 16 z nakrętkami	kg		12,8000	
49	6801205	śruby stal.SRD z nakrętkami i podkł.M-12	kg		26,2000	
50	6801207	śruby stal.SRD z nakrętkami i podkł.M-16	kg		435,0400	
51	6801505	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg		213,3320	
52		uszczelka	szt		29,0000	
53	5615399	uszczelka gum.pierśc.do rur kanal.PVC	szt		451,1500	
54	5615300	uszczelki gum.pierśc.do rur kan.PCV	szt		225,9250	
55	6815099	uszczelki gum.płaskie	szt		40,0000	
56	6815130	uszczelki gum.płaskie do poł.kołn.# 200 mm	szt		163,2000	
57	6330101	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt		30,0000	
58	6330121	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt		69,0000	
59	3930099	woda	m3		31,6050	
60	3930001	woda przemysłowa z rurociągu	m3		120,0000	
61	2380823	zaprawa cementowa M7 (m. 50)	m3		2,6150	
62	2380825	zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3		0,5800	
63	5800308	Zasuwa klin.płask.kołn.żel.0,6MPa fi 200mm	szt		80,0000	
64	5822220	zawór kołn.zwr.grzybkowy	szt		4,0000	
65	5730499	zawór przelot.skośny z kurkiem+zawor spust.	szt		4,0000	
66	1602500	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m3		30,8700	
67	1602599	żwir do betonów zwykłych	m3		0,7350	
Razem						

Zestawienie nakładów robocizny

1	0000001	Robocizna	r-g		64246,6003	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

1	0039116	ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g		9,0370	
2	0011163	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g		1220,3809	
3	0011161	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g		162,2725	
4	0015299	maszyna do wierceń poziomych	m-g		492,9200	
5	0014121	Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g		192,0000	
6	0014253	pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g		174,3990	
7	0039653	przyczepa dłużykowa 10t	m-g		22,5600	
8	0039612	przyczepa skrzyniowa 4.5t	m-g		36,1060	
9	0011612	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g		3,3810	
10	0011612	równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g		0,0805	

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
11	0039812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g		222,7266	
12	0039811	samochód samowyładowczy do 5t	m-g		212,5855	
13	0039531	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g		226,8200	
14	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g		182,0150	
15	0072111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g		492,9200	
16	0011334	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g		53,5900	
17	0011331	spycharka gąsienicowa 40kW (55KM)	m-g		139,8000	
18	0011333	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g		467,3355	
19	0039000	środek transportowy	m-g		13,6750	
20	0012622	ubijak spalinowy 200kg	m-g		5750,0460	
21	0012113	walec stat.samojezdny 10t	m-g		0,4445	
22	0012113	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g		18,6690	
23	0035613	wciągarka ręczna 3-5t	m-g		180,0000	
24	0035743	wciągnik przejezdny 3t	m-g		679,4627	
25	0034512	wyciąg do urobku ziemi z nap.elekt.0.18t	m-g		492,9200	
26	0012520	zagęszczarka wibracyjna	m-g		313,3900	
27	0081100	zespół prądotwórczy	m-g		59,8000	
28	0072550	zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g		59,8000	
29	0031114	żuraw samochodowy 5-6t	m-g		324,0700	
Razem						

mgr inż. Krzysztof Duda

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
upr. Awk i proj. LOM-42