

Identyfikator: żw

PRZEDMIAR ROBÓT

Kanał sanitarny wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami - ETAP II

Adres inwestycji: wsie:Maszty, Kolonia Pietrzyki, Liski, Jeże 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 - ETAP II**Przedmiar robót**

Strona 1

Opis robót		Ilość robót
1. Etap II		
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		7,2000
Maszty	250*2	500,0000
Jeże	110*2	220,0000
2.KNR 2-31 0803-0100		
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna - gr.nawierzchni 3 cm		
Jednostka: 100 m2		16,0000
Jeże	350*4	1400,0000
Liski	100*2	200,0000
3.KNR 2-31 0803-0200		
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna - za każdy dalszy 1 cm grubości		
Jednostka: 100 m2		32,0000
4.KNR 2-31 0801-0100		
Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Podbudowa betonowa -rozbiórka ręczna. gr.podbudowy 12 cm		
Jednostka: 100 m2		16,0000
5.KNR 4-01 0108-0200		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.III		
Jednostka: 1 m3		272,0000
6.KNNR 1W 0113-0100		
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm		
Jednostka: 100 m2		182,3000
7.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		7,9141
gabaryty:		
studnie	455,22	455,2200
kanał grawitacyjny i tłoczny i pompownie	172,63	172,6300
Podłoża	163,56	163,5600
8.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		25,0000

Opis robót		Ilość robót
9 .KNR 2-01W 0212-0800		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,60 m3 grunt kat. III		
Jednostka: 100 m3		227,5800
10 .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		26,5000
11 .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		187,6200
12 .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		159,0000
Jeże	5*16	80,0000
Liski	49	49,0000
Jeże dz. 110/4 , dz.61	2*15	30,0000
13 .KNR 2-18W 0306-0200		
Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Przewiert o długości do 20 m ruramio średnicy nominalnej 150-250 mm. Grunt kat.III- IV - 219/6,3		
Jednostka: 1 m		16,0000
Jeże	16	16,0000
14 .KNR 2-18W 0306-0200		
Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Przewiert o długości do 20 m ruramio średnicy nominalnej 80 mm. Grunt kat.III- IV - 133/4		
Jednostka: 1 m		10,0000
Zawady	10	10,0000
15 .KNR 2-01W 0606-0200		
Igrofiltry o średnicy do 50 mm. Igrofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki. do głębokości 6,0 m		
Jednostka: 100 szt.		4,2000
	(400/1,5)*2	533,3333
16 .Kalkulacja własna		
Pompowanie wody z igrofiltrów		
Jednostka: 1 godz.		96,0000
17 .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		163,5600
18 .KNR 2-28 0503-0201		
Sieć kanal.i przykanaliki w os.wiejskich.-rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC kielichowe o średn. nom. 200 mm. przyczepa skrzyniowa		
Jednostka: 100 m		31,4700
19 .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		35,3600

Opis robót	Ilość robót
20 .KNR 2-19W 0302-0500 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg z rur PE o śred.nomin.110 mm Jednostka: 1 połączenie	36,0000
21 .KNR 2-28 0302-0301 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewania. Średn. zewn. rury 75mm. z transportem technologicznym Jednostka: 100 m	25,4000
22 .KNR 2-19W 0302-0300 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg z rur PE o śred.nomin. 75 mm Jednostka: 1 połączenie	26,0000
23 .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.kolnierz. i uszczelki gumowe płaskie- pozycja zastępcza próba kanału tłocznego Jednostka: 1 próbę	12,0000
24 .KNR 2-28 0406-0500 Budowę 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 Jednostka: 1 studnię	95,0000
25 .KNR 2-28 0406-0600 Budowę 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 - za każde następne 0,5m Jednostka: 0,5 m	94,0000
26 .KNR 2-18W 0513-0800 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3) Jednostka: 1m3 podst.st	95,0000
27 .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	2650,0000
28 .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	363,8000
29 .KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: 100 m3	390,3000
30 .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	7,2000
31 .KNR 2-31 0205-0200 Nawierzchnie z brukowca. Z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm Jednostka: 100 m2	7,2000
8*1902	15216,0000

Opis robót		Ilość robót
32 .KNR 2-31 0109-0100 Podbudowy betonowe. Z dylatacją - gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm Jednostka: 100 m2		16,0000
33 .KNR 2-31 0310-0100 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych. Asfaltowe - warstwa wiążąca o gr. po zagęszczeniu 4 cm Jednostka: 100 m2		16,0000
34 .KNR 2-31 0310-0200 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych. Asfaltowe - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm Jednostka: 100 m2		16,0000
35 .KNR 2-21 0218-0300 Rozścielenie ziemi urodzajnej. Na terenie płaskim - spycharkami Jednostka: 100 m3		27,3400
36 .KNR 2-21 0406-0200 Wykonanie łąk parkowych siewem. Bez nawożenia - kat.gruntu III Jednostka: 1 ha		0,5000
1.2. Przepompownie ścieków (45232423-3)		
37 .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		0,1800
38 .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		0,3600
	8*34	272,0000
39 .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		1,2600
40 .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		1,9200
41 .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
42 .Kalkulacja własna Pompowanie wody z igłofiltrów Jednostka: 1 godz.		96,0000
43 .Kalkulacja własna Przepompownia ścieków P1 wraz z montażem - Jeże Jednostka: kpl		1,0000
44 .Kalkulacja własna Przepompownia ścieków P2 wraz z montażem - Jeże Jednostka: kpl		1,0000

Opis robót	Ilość robót
45 .Kalkulacja własna Przepompownia ścieków P6 wraz z montażem - Liski Jednostka: kpl	1,0000
46 .Kalkulacja własna Przepompownia ścieków P7 wraz z montażem - Maszty Jednostka: kpl	1,0000
47 .KNR 2-18 0305-0500 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolierzowe z obudową montowane sprzętem ręcznym. Zasuwy o średnicy 200 mm. Jednostka: 10 kpl	0,6000
48 .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	126,0000
49 .KNR 2-02 1801-0200 Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentami 0,20x0,80m Jednostka: 1 m	40,0000
50 .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	40,0000
51 .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	4,0000
1.3. Przyłącza kanalizacyjne (45232400-60)	
52 .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	0,1800
53 .KNR 2-31 0806-0100 Rozebranie nawierzchni z polbruku. Na podsypce piaskowej - rozbiórka ręczna. wys.kostki 14 cm Jednostka: 100 m2	1,3000
54 .KNR 2-01W 0203-0400 Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyładowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,25 m3 grunt kat. III. samochód samowyładowczy do 5 t Jednostka: 100 m3	0,4100
55 .KNR 2-01W 0210-0200 Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowył.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowył.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. III-IV 2 km Jednostka: 100 m3	0,8200
56 .KNR 2-01W 0212-0400 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0,25 m3 grunt kat. III Jednostka: 100 m3	31,6200

Opis robót		Ilość robót
57 .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		3,5100
58 .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		74,8400
59 .KNR 2-18W 0306-0200 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Przewiert o długości do 20 m ruramio średnicy nominalnej 150-250 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m		10,0000
Liski	1*10	10,0000
60 .KNR 2-18W 0306-0200 Przewierty 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		121,0000
Jeże	5*16+2*10	100,0000
Liski	21	21,0000
61 .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		349,3000
62 .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		18,7100
63 .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		16,2200
64 .KNR 2-19W 0302-0100 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg z rur PE o śred.nomin. 40 mm Jednostka: 1 połączenie		5,0000
65 .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		45,0000
66 .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		48,0000
67 .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		3,5100

Opis robót	Ilość robót
68 .Kalkulacja własna Pompownie przydomowe ścieków P1A, P4A, P7A, P8A z montażem - Jeże-1 szt, Liski 1 szt., Kolonia Pietrzyki - 2 szt. Jednostka: szt	4,0000
69 .KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoriagruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: 100 m3	30,0000
70 .KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: 100 m3	33,5100
71 .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	1,4800
72 .KNR 2-31 0205-0200 Nawierzchnie z brukowca. Z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm Jednostka: 100 m2	0,1800
8*134	1072,0000
73 .KNR 0-11 0316-0100 Nawierzchnie z POLBRUKU na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbrukgrubości 80 mm typu:10. podsypka grubości 50 mm (kostka w szt.) Jednostka: 1m2	130,0000

mgr inż. Krzysztof Duda
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
upr. w.wk. i prni LOM-42

Kanał sanitarny wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami - ETAP II**Lista nakładów**

Strona 1

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
Zestawienie materiałów						
1	2640020	bale iglaste obrz.nas. kl.3 63mm	m3		37,2811	
2	2370699	beton zwykły	m3		194,8800	
3	2370602	beton zwykły B 10	m3		108,8140	
4	2370604	beton zwykły B 15	m3		76,7910	
5	2600621	deski igl.obrz. kl.3 19-25 mm	m3		5,7185	
6	2600622	deski igl.obrz. kl.3 28-45 mm	m3		1,6625	
7	3950010	drewno na stemple igl.okrągłe kor.	m3		40,3565	
8	3950299	drewno okrągłe igl.na pale	m3		1,4918	
9	1330199	elektrody stalowe # 2.5-6mm	szt		4901,0000	
10	1510199	farba olejna nawierzch.	dm3		19,4920	
11	1322999	furtka szerokości 1m	kg		997,1600	
12	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg		3,2000	
13	6380000	igłofiltry (igły)	szt		46,1040	
14	6333432	kinety PP 160/160/160	szt		45,0000	
15	1341299	klamry ciesielskie	kg		3185,2320	
16	6380209	kolektor stalowy ssący do odwodnień #200mm	m		22,6000	
17	5230800	korek do rur żel.cisn.kielichowych	szt		2,4000	
18	2600899	krawędziaki igl.	m3		6,2400	
19	2600810	krawędziaki igl.kl.2	m3		0,8000	
20	5420005	Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt		497,7000	
21	5681299	króciec żel.cisn.przejsciowy 1-kołn.	szt		2,4000	
22	1331212	lina stalowa jednozwita oc.T1x19 #6.3mm	m		124,8000	
23	2601310	łaty igl.kl.2	m3		0,0440	
24	2390050	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier.	t		39,8400	
25	2390020	Miesz.miner-asfalt.grys.do war.wiążącej	t		159,2000	
26	3970500	nasiona traw	kg		50,0000	
27	5891008	obudowy do zasuw klin.ow.kiel. k.025A #200mm	szt		6,0000	
28		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg		7,8369	
29	2304101	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m2		48,8000	
30	1601799	piasek	m3		4,5500	
31	1601800	Piasek zwykły	m3		87,0840	
32	5470899	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt		95,0000	
33	6333799	pokrywa teleskopem	szt		45,0000	
34	1602199	pospółka	m3		673,6892	
35	1602299	pospółka do nawierzchni drogowych	m3		85,2376	
36	2301551	roztwór asfaltowy do izol. Abizol P	kg		3405,2500	
37	5603027	Rura PE-HD 0,6 MPa fi 110/6,3 mm	m		3748,1600	
38	5603043	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m		1735,5400	

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
39	5603099	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8 mm	m		2692,4000	
40	5040261	Rura st.przewod.z/szwem fi 133,0/4,0 mm	m		10,2000	
41	5040314	Rura st.przewod.z/szwem fi 219,0/6,3 mm	m		16,3200	
42	5040335	Rura st.przewod.z/szwem fi 273,0/7,1 mm	m		123,4200	
43	5040221	Rura st.typ S inst.cz.fi 88,9/4,0(80) mm	m		10,2000	
44	5601223	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m		3272,8800	
45	6333220	rury karbowane 400 mm	m		97,2000	
46	5601299	rury PCV kanalizacji zewn.kiel.	m		1945,8400	
47	5040999	rury stalowe z/s przew.cz.	m		162,1800	
48	5031060	rury stalowe z/s przew.gwint.oc. #50mm	m		18,0000	
49	1336030	siatka ogrodz.z drutu stal.ocynk.#2,8mm	m2		62,4000	
50	5891111	skrzynki żel.uliczne do zas.wodnych 190x190	szt		60,0000	
51	1323800	słupki z kształtowników walcowanych	kg		520,0000	
52	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt		999,0000	
53	6801505	śruba M 16 z nakrętkami	kg		12,8000	
54	6801205	śruby stal.SRD z nakrętkami i podkł.M-12	kg		15,7200	
55	6801207	śruby stal.SRD z nakrętkami i podkł.M-16	kg		326,2800	
56	6801505	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg		168,0000	
57	9999999	tarcza diament.do cięc.kamieni nat.i betonu	szt		0,0390	
58		uszczelka	szt		45,0000	
59	5615399	uszczelka gum.pierśc.do rur kanal.PVC	szt		550,7250	
60	5615300	uszczelki gum.pierśc.do rur kan.PCV	szt		327,4250	
61	6815099	uszczelki gum.płaskie	szt		24,0000	
62	6815130	uszczelki gum.płaskie do poł.kołn.# 200 mm	szt		122,4000	
63	6330101	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt		48,0000	
64	6330121	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt		95,0000	
65	3930099	woda	m3		34,1630	
66	3930001	woda przemysłowa z rurociągu	m3		72,0000	
67	2380823	zaprawa cementowa M7 (m. 50)	m3		3,7390	
68	2380825	zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3		0,4640	
69	5800308	Zasuwa klin.płask.kołn.żel.0,6MPa fi 200mm	szt		6,0000	
70	5822220	zawór kołn.zwr.grzybkowy	szt		2,4000	
71	5730499	zawór przelot.skośny z kurkiem+zawor spust.	szt		2,4000	
72	1602500	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m3		15,1200	
73	1602599	żwir do betonów zwykłych	m3		0,3780	
Razem						

Zestawienie nakładów robocizny

1	0000001	Robocizna	r-g		70479,2241	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

1	0039116	ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g		13,0970	
2	0011163	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g		883,5079	
3	0011199	koparka	m-g		3,2500	
4	0011161	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g		197,7900	

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
5	0015299	maszyna do wierceń poziomych	m-g		503,9500	
6	0014121	Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g		192,0000	
7	0014253	pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g		140,4000	
8	0039653	przyczepa dłużykowa 10t	m-g		23,7100	
9	0039612	przyczepa skrzyniowa 4.5t	m-g		46,1405	
10	0052314	rozkładarka mas bitumicz.szer.4m	m-g		13,7600	
11	0011612	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g		1,6560	
12	0011612	równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g		0,3404	
13	0039812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g		249,1789	
14	0039811	samochód samowyładowczy do 5t	m-g		146,7829	
15	0039531	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g		313,1800	
16	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g		370,0300	
17	0072111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g		503,9500	
18	0011334	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g		41,9290	
19	0011331	spycharka gąsienicowa 40kW (55KM)	m-g		109,3600	
20	0011333	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g		532,5300	
21	0039000	środek transportowy	m-g		9,6220	
22	0012622	ubijak spalinowy	m-g		6,8900	
23	0012622	ubijak spalinowy 200kg	m-g		5848,5780	
24	0012113	walec stat.samojezdny 10t	m-g		15,6396	
25	0012115	walec stat.samojezdny 15t	m-g		13,7600	
26	0012113	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g		9,1440	
27	0012313	walec wibr.samojezdny 7,5t	m-g		64,3200	
28	0035613	wciągarka ręczna 3-5t	m-g		135,0000	
29	0035743	wciągnik przejezdny 3t	m-g		544,6000	
30	0034512	wyciąg do urobku ziemi z nap.elekt.0.18t	m-g		503,9500	
31	0012520	zagęszczarka wibracyjna	m-g		394,9022	
32	0081100	zespół prądotwórczy	m-g		40,8900	
33	0072550	zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g		40,8900	
34	0031114	żuraw samochodowy 5-6t	m-g		477,8300	
Razem						

mgr inż. Krzysztof Duda

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