

PRZEDMIAR ROBÓT 520-20-110

Budowa: Oczyszczalnia Ścieków dla m. Iłża, gmina Iłża
Obiekt: Sieć wodociągowa
Rodzaj robót: Sanitarne
Lokalizacja: Iłża, ul. Jakubowickiego 12
gm. Iłża, pow. radomski, woj. mazowieckie

Inwestor: GMINA IŁŻA
27-100 Iłża, Iłża ul. Rynek 11

Sporządzający: BIURO PROJEKTÓW SYSTEMÓW WODNO-ŚCIEKOWYCH
"EKOSAN" Małgorzata Dudak
20-326 Lublin, ul. Dulęby 2A

Przedmiar sporządził: mgr inż. Stanisław Bator
Data opracowania przedmiaru: 15-09-2014

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 520-20-110

Budowa: Oczyszczalnia Ścieków dla m. Iłża, gmina Iłża
Obiekt: Sieć wodociągowa
Rodzaj robót: Sanitarne
Lokalizacja: Iłża, ul. Jakubowickiego 12
gm. Iłża, pow. radomski, woj. mazowieckie

Zamawiający: GMINA IŁŻA
27-100 Iłża, Iłża ul. Rynek 11

PRZEDMIAR 520-20-110

Strona 1

SYKAL-002250

DZIAŁ NAZWA DZIAŁU

- 1 WODOCIĄG i PRZYŁĄCZA
 - 1.1 Roboty ziemne
 - 1.2 Rurociągi i uzbrojenie
 - 2 ODWODNIENIE
 - 2.1 Instalacja drenażowa
 - 2.2 Pompowanie wody
-

PRZEDMIAR ROBÓT 520-20-110

Budowa: Oczyszczalnia Ścieków dla m. Iłża, gmina Iłża
Obiekt: Sieć wodociągowa
Rodzaj robót: Sanitarne
Lokalizacja: Iłża, ul. Jakubowickiego 12
gm. Iłża, pow. radomski, woj. mazowieckie

Inwestor: GMINA IŁŻA
27-100 Iłża, Iłża ul. Rynek 11

PRZEDMIAR 520-20-110

Strona 1

SYKAL-002250

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA				
1.1	Roboty ziemne				
1.1	10	WYKOP	A300-10-05-01-02 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 1-2 z obsypką	metr	38,000
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	10		144,5-106,5		38,000
1.1	10.1	KNR	201-08-01-02-10 Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 1-2 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m dla rurociągów ø do 600	m³	68,400
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	rob ziemne pion mech odkład	1,80	x 38,000	68,400
1.1	10.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	19,760
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	dostarczenie piasku - Wyp-Wy	0,52	x 38,000	19,760
1.1	20	WYKOP	A300-10-05-01-02 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 1-2 z obsypką	metr	106,500
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	10		106,5		106,500
1.1	20.1	KNR	201-08-01-02-10 Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 1-2 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m dla rurociągów ø do 600	m³	201,285
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	rob ziemne pion mech odkład	1,89	x 106,500	201,285
1.1	20.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	64,965
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	dostarczenie piasku - Wyp-Wy	0,61	x 106,500	64,965
1.1	30	WYKOP	A300-10-05-01-02 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 1-2 z obsypką	metr	62,000
1.1	30.1	KNR	201-08-01-02-10 Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 1-2 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m dla rurociągów ø do 600	m³	111,600
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	rob ziemne pion mech odkład	1,80	x 62,000	111,600
1.1	30.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	30,380
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	dostarczenie piasku - Wyp-Wy	0,49	x 62,000	30,380
1.2	Rurociągi i uzbrojenie				
1.2	40	KNNR	N004-17-01-01-00 Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu ø 80	kmpl	1,000
1.2	50	KNNR	N004-10-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90	metr	143,500
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	10	Z1-W7-Z2-Hp	143,5		143,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	60	KNNR N004-10-10-03-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 90	szt	23,000
1.2	70	KNNR N004-10-10-03-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 90 - zwężka PE 90/40 i 32	szt	2,000
1.2	80	KNNR N004-10-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 80, FF-1000 mm	szt	1,000
1.2	90	MAT 5645917	Zwężka PE doczołowa SDR11 ø 90x63	szt	2,000
1.2	100	MAT 5645912	Zwężka PE doczołowa SDR11 ø 63x32	szt	1,000
1.2	110	MAT 5645913	Zwężka PE doczołowa SDR11 ø 63x40	szt	1,000
1.2	120	MAT 5645143	Kolano doczołowe PE SDR11 45° ø 90	szt	4,000
1.2	130	MAT 5645144	Kolano doczołowe PE SDR11 90° ø 90	szt	1,000
1.2	140	MAT 5646708+	Czwórnik prosty PE doczołowy SDR11 ø 90	szt	1,000
1.2	150	MAT 5646413	Trójnik reduk PE doczoł SDR11 ø 90/63	szt	1,000
1.2	160	KNR 228-03-14-01-06	Przylącze wodociągowe z rur PE ø 32 dług 50 m w wykopie umocnionym nawodnionym	metr	16,500
		<i>Lp Nazwa</i> 30 W2-Z5-7-Bud 8A	<i>Obliczenie ilości</i> 16,50		16,500
1.2	170	KNR 228-03-14-02-01	Przylącze wodociągowe z rur PE ø 40 dług do 50 m w wykopie umocnionym suchym	metr	50,500
		<i>Lp Nazwa</i> 10 W4-4	<i>Obliczenie ilości</i> 19,5		19,500
		20 Odc pion	2,5		2,500
		30 W7-2	26,0		26,000
		40 Odc pion	2,5		2,500
1.2	180	KNNR N004-10-14-02-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym ø 80	szt	1,000
1.2	190	KNNR N004-10-12-01-12	Montaż tuleji kołnierzonej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 90	szt	2,000
1.2	200	KNNR N004-11-12-02-02	Zasuwa kołnierkowa typ E bez nasuwki na rurociągu PVC ø 80	kmpl	1,000
1.2	210	KNNR N004-11-13-01-00	Zasuwa zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE ø 40	kmpl	2,000
1.2	220	KNNR N004-11-13-01-00	Zasuwa zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE ø 32	kmpl	1,000
1.2	230	KNNR N004-10-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 80 - zwężka 90/40	szt	1,000
1.2	240	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	1,000
1.2	250	WKNR W219-03-03-04-20	Montaż kolana elektrooporowego 45°z PE ø 40	szt	1,000
1.2	260	WKNR W219-03-03-04-21	Montaż kolana elektrooporowego 90°z PE ø 40	szt	1,000
1.2	270	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	205,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 143,5+16,5+45,5		205,500
1.2	280	KNR 228-03-15-02-00	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kmpl	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.2	290	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PCW, PE ø 90	szt	1,000
1.2	300	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej do ø 150	szt	1,000
1.2	310	KNNR N004-14-30-01-00	Budowie i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - murki oporowe i podporowe	m³	1,000
1.2	320	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000
1.2	330	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-1,000
1.2	340	KNNR N004-01-06-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	3,000
1.2	350	KNNR N004-01-15-03-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	1,000
1.2	360	KNNR N004-01-35-03-00	Zawór czerpalny M1 ø 25	szt	1,000
1.2	370	KNNR N004-01-30-02-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20 - zawór spustowy	szt	1,000
1.2	380	KNNR N004-01-30-04-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 32	szt	1,000
1.2	390	KNR 215-21-19-03-00	Wąż gumowy do wody zimnej L=15 m ø 25	kmpl	1,000
1.2	400	KNR 017-01-02-01-00+	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm o śr. 40 mm w beton	metr	0,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	410	KNNR N004-12-09-01-00	Przeciąganie rurociągu PE w rurach ochronnych PE 200 z założeniem rury PE200, podpór ślizgowych i manszet	metr	27,000
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 7,5+9,0+10,5		27,000
1.2	420	KNNR N004-12-09-01-00	Przeciąganie rurociągu PE40 i 32 w rurach ochronnych PE 110 mm	metr	11,500
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 4,5+7,0		11,500
1.2	430	KNR 216-05-01-03-00	Izolacja rur ø 44 otulinami styropianowymi grub 50	m²	10,362
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 3,14*0,15*22		10,362
1.2	440	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.2	450	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,000
1.2	460	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	6,000
1.2	470	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	6,000
<hr/>					
2	ODWODNIENIE				
2.1	Instalacja drenażowa				
2.1	480	KNNR N001-06-08-01-00	Podsypka filtracyjna z przygotowaniem żwiru	m³	28,755
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 106,5*0,9*0,3		28,755
2.1	490	KNNR N011-07-03-03-00	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwoju ø 100	metr	213,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 106,5*2		213,000
2.1	500	KNNR N001-06-18-01-01	Studzienka drenażowa z rury betonowe ø 500 głęb 1,0 m	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
<hr/>					
2.2	Pompowanie wody				
2.2	510	PKZ 1902-02-03-02-00	Praca pompy z wykopu pompa zatapialną - z drenażu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	192,000
		<i>Lp Nazwa</i> 20 Si-S14	<i>Obliczenie ilości</i> 8*24		192,000

KOSZTORYS ŚLEPY 520-20-110

Budowa: Oczyszczalnia Ścieków dla m. Iłża, gmina Iłża
 Obiekt: Sieć wodociągowa
 Rodzaj robót: Sanitarne
 Lokalizacja: Iłża, ul. Jakubowickiego 12
 gm. Iłża, pow. radomski, woj. mazowieckie
 Zamawiający: GMINA IŁŻA
 27-100 Iłża, Iłża ul. Rynek 11

KOSZTORYS 520-20-110

Strona 1

SYKAL-002250

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA				
1.1		Roboty ziemne				
1.1	10	WYKOP A300-10-05-01-02 <i>NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 1-2 z obsypką</i>	<i>metr</i>	38,000	.....	.....
1.1	10.1	KNR 201-08-01-02-10 Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 1-2 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m dla rurociągów ø do 600	m³	68,400	.....	.....
1.1	10.6	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	19,760	.....	.....
1.1	20	WYKOP A300-10-05-01-02 <i>NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 1-2 z obsypką</i>	<i>metr</i>	106,500	.....	.....
1.1	20.1	KNR 201-08-01-02-10 Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 1-2 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m dla rurociągów ø do 600	m³	201,285	.....	.....
1.1	20.6	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	64,965	.....	.....
1.1	30	WYKOP A300-10-05-01-02 <i>NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 1-2 z obsypką</i>	<i>metr</i>	62,000	.....	.....
1.1	30.1	KNR 201-08-01-02-10 Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 1-2 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m dla rurociągów ø do 600	m³	111,600	.....	.....
1.1	30.6	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	30,380	.....	.....
1.2		Rurociągi i uzbrojenie				
1.2	40	KNNR N004-17-01-01-00 Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu ø 80	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	50	KNNR N004-10-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90	metr	143,500	.....	.....
1.2	60	KNNR N004-10-10-03-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 90	szt	23,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	70	KNNR N004-10-10-03-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym ø 90 - zwężka PE 90/40 i 32	szt	2,000	.....	.....
1.2	80	KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 80, FF-1000 mm	szt	1,000	.....	.....
1.2	90	MAT 5645917 Zwężka PE doczołowa SDR11 ø 90x63	szt	2,000	.....	.....
1.2	100	MAT 5645912 Zwężka PE doczołowa SDR11 ø 63x32	szt	1,000	.....	.....
1.2	110	MAT 5645913 Zwężka PE doczołowa SDR11 ø 63x40	szt	1,000	.....	.....
1.2	120	MAT 5645143 Kolano doczołowe PE SDR11 45° ø 90	szt	4,000	.....	.....
1.2	130	MAT 5645144 Kolano doczołowe PE SDR11 90° ø 90	szt	1,000	.....	.....
1.2	140	MAT 5646708+ Czwórnik prosty PE doczołowy SDR11 ø 90	szt	1,000	.....	.....
1.2	150	MAT 5646413 Trójnik reduk PE doczoł SDR11 ø 90/63	szt	1,000	.....	.....
1.2	160	KNR 228-03-14-01-06 Przylącze wodociągowe z rur PE ø 32 dług 50 m w wykopie umocnionym nawodnionym	metr	16,500	.....	.....
1.2	170	KNR 228-03-14-02-01 Przylącze wodociągowe z rur PE ø 40 dług do 50 m w wykopie umocnionym suchym	metr	50,500	.....	.....
1.2	180	KNNR N004-10-14-02-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 80	szt	1,000	.....	.....
1.2	190	KNNR N004-10-12-01-12 Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czółowo w wykopie umocnionym ø 90	szt	2,000	.....	.....
1.2	200	KNNR N004-11-12-02-02 Zasuwa kołnierzowa typ E bez nasuwki na rurociągu PVC ø 80	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	210	KNNR N004-11-13-01-00 Zasuwa zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE ø 40	kmpl	2,000	.....	.....
1.2	220	KNNR N004-11-13-01-00 Zasuwa zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE ø 32	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	230	KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 80 - zwężka 90/40	szt	1,000	.....	.....
1.2	240	KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	250	WKNR W219-03-03-04-20 Montaż kolana elektrooporowego 45°z PE ø 40	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	260	WKNR W219-03-03-04-21 Montaż kolana elektrooporowego 90° z PE ø 40	szt	1,000	.....	.....
1.2	270	WKNR W219-01-02-01-00 Oznakowanie w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	205,500	.....	.....
1.2	280	KNR 228-03-15-02-00 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kmpl	5,000	.....	.....
1.2	290	KNNR N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PCW, PE ø 90	szt	1,000	.....	.....
1.2	300	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej do ø 150	szt	1,000	.....	.....
1.2	310	KNNR N004-14-30-01-00 Budowie i elementy betonowe do 1,5 m³ z betonu B-15 - murki oporowe i podporowe	m³	1,000	.....	.....
1.2	320	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000	.....	.....
1.2	330	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-1,000	.....	.....
1.2	340	KNNR N004-01-06-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	3,000	.....	.....
1.2	350	KNNR N004-01-15-03-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	1,000	.....	.....
1.2	360	KNNR N004-01-35-03-00 Zawór czepalny M1 ø 25	szt	1,000	.....	.....
1.2	370	KNNR N004-01-30-02-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociagowej z rur stalowych ø 20 - zawór spustowy	szt	1,000	.....	.....
1.2	380	KNNR N004-01-30-04-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociagowej z rur stalowych ø 32	szt	1,000	.....	.....
1.2	390	KNR 215-21-19-03-00 Wąż gumowy do wody zimnej L=15 m ø 25	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	400	KNR 017-01-02-01-00+ Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm o śr. 40 mm w beton	metr	0,200	.....	.....
1.2	410	KNNR N004-12-09-01-00 Przeciąganie rurociągu PE w rurach ochronnych PE 200 z założeniem rury PE200, podpór ślizgowych i manszet	metr	27,000	.....	.....
1.2	420	KNNR N004-12-09-01-00 Przeciąganie rurociągu PE40 i 32 w rurach ochronnych PE 110 mm	metr	11,500	.....	.....
1.2	430	KNR 216-05-01-03-00 Izolacja rur ø 44 otulinami styropianowymi grub 50	m²	10,362	.....	.....
1.2	440	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	3,000	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	450	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,000	.....	.....
1.2	460	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	6,000	.....	.....
1.2	470	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	6,000	.....	.....
2	ODWODNIENIE					
2.1	Instalacja drenażowa					
2.1	480	KNNR N001-06-08-01-00 Podsypka filtracyjna z przygotowaniem żwiru	m³	28,755	.....	.....
2.1	490	KNNR N011-07-03-03-00 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwoju ø 100	metr	213,000	.....	.....
2.1	500	KNNR N001-06-18-01-01 Studzienka drenażowa z rury betonowe ø 500 głęb 1,0 m	szt	3,000	.....	.....
2.2	Pompowanie wody					
2.2	510	PKZ 1902-02-03-02-00 Praca pompy z wykopu pompa zatapialną - z drenażu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	192,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 520-20-110						.....