

KOSZTORYS INWESTORSKI**Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasilaniem elektroenergetycznym****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasilaniem elektroenergetycznym
ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 254, 256, 245, 240, 241, 96/26, 96/62, 96/61, 96/32, 179, obr. 0023, m. Stargard
INWESTOR : Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Kuciński
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023 r.

Stawka roboczogodziny : 29,13 zł
Poziom cen : II kw. 2023r. + ceny producentów

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66,50 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	8,80 % Mbezp
Zysk [Z]	11,30 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 7 122 699,94 zł
Podatek VAT : 1 638 220,99 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 8 760 920,93 zł

Słownie: osiem milionów siedemset sześćdziesiąt tysięcy dziewięćset dwadzieścia i 93/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasilaniem elektroenergetycznym			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	37
1.1	Roboty ziemne	1	10
1.2	Roboty montażowe	11	37
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	38	59
2.1	Roboty ziemne	38	45
2.2	Roboty montażowe	46	59
3	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ RAZEM Z PRZEPOMOWNIĄ ŚCIEKÓW I ZAGOS- PODAROWANIEM TERENU	60	144
3.1	Roboty ziemne	60	69
3.2	Roboty montażowe - rurociągi	70	101
3.3	Studnie technologiczne betonowe odpowietrzające T45, T118, T145, T179	102	102
3.4	Studnie technologiczne betonowe napowietrzające T28, T88, T132, T155	103	103
3.5	Przepompownia ścieków sanitarnych P193	104	105
3.6	Stacja napowietrzania ścieków wraz z instalacją	106	108
3.7	Ogrodzenie panelowe przepompowni ścieków P1933 i stacji napowietrzania ścieków	109	112
3.8	Utwardzenie terenu przepompowni ścieków P193 i stacji napowietrzania ścieków	113	120
3.9	Roboty elektryczne - zasilanie przepompowni ścieków P193, oświetlenia oraz stacji napowietrzania ścieków	121	144
4	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI	145	156
5	ODWODNIENIE WYKOPÓW	157	159

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i zasilaniem elektroenergetycznym								
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	km				0,730	
d.1.	0113-03	Krotność = 2						
1		-- Robocizna --						
	999	112*2=	r-g	224,00	29,13	6 525,12		
	3951300	-- Materiały -- słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dl.2,0 m	m³	0,21	247,68	51,52		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15,00	89,72	1 345,80		
		7,5*2=						
Razem pozycja 1						14 642,00	0,730	10 688,66
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box - PRZYJĘTO 80% WYKOPÓW	m³				919,914	
d.1.	0104-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,06	29,13	1,74		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,062	140,53	8,66		
	47822	obudowa wykopu typu box	m-g	0,075	39,73	2,98		
Razem pozycja 2						24,80	919,914	22 813,87
3	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box - PRZYJĘTO 20% WYKOPÓW	m³				229,979	
d.1.	0107-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,14	29,13	33,34		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,55	140,53	77,33		
	47822	obudowa wykopu typu box	m-g	0,57	39,73	22,74		
Razem pozycja 3						247,23	229,979	56 857,71
4	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				3,000	
d.1.	0901-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,32	29,13	67,58		
	3950010	-- Materiały -- drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m³	0,01	472,51	4,73		
	2491899	koryto drewniane	szt.	0,02	200,00	4,00		
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0,02	1 798,68	35,97		
	1122227	dрут stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	8,00	8,91	71,28		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	115,98	2,32		
Razem pozycja 4						253,94	3,000	761,82
5	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				3,000	
d.1.	0901-06							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,12	29,13	61,76		
Razem pozycja 5						114,45	3,000	343,35

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³				65,251	
d.1.	0511-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,10	29,13	61,17		
	1601700	-- Materiały --						
	0000000	piasek	m ³	1,22	40,11	48,93		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	48,93	1,22		
	12512	-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	58,57	45,10		
Razem pozycja 6						251,49	65,251	16 409,97
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich średniej gr. 55 cm - ekstrapolacja - obsypka i zasypka	m ³				322,567	
d.1.	0511-04/03							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,58	29,13	46,03		
	1601700	-- Materiały --						
	0000000	piasek	m ³	1,22	40,11	48,93		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	48,93	1,22		
	12512	-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,61	58,57	35,73		
Razem pozycja 7						206,07	322,567	66 471,38
8	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box - PRZYJĘTO 80% ZASYPANIA	m ³				581,204	
d.1.	0109-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,38	29,13	10,93		
	11163	-- Sprzęt --						
	47822	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,086	140,53	12,13		
	12500	obudowa wykopu typu box	m-g	0,11	39,73	4,45		
		zagęszczarka	m-g	0,07	58,57	4,04		
Razem pozycja 8						58,47	581,204	33 983,00
9	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m - PRZYJĘTO 20% ZASYPANIA	m ³				145,301	
d.1.	0112-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,81	29,13	23,71		
	11163	-- Sprzęt --						
	47822	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,136	140,53	19,07		
		obudowa wykopu typu box	m-g	0,136	39,73	5,39		
Razem pozycja 9						89,26	145,301	12 969,57
10	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³				423,388	
d.1.	1103-04 1103-05							
1		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,33	121,52	39,49		
		$0,177+4*0,037=0,325=$						
Razem pozycja 10						73,18	423,388	30 983,53
Razem dział: Roboty ziemne								252 282,86
1.2	Roboty montażowe							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11	KNR 9-22	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa	m				724,000	
d.1.	0101-05	sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 250 mm						
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,52	29,13	15,02		
		-- Materiały --						
	5200999	rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego wodociągowe o średnicy 250 mm	m	1,02	497,79	505,26		
	5224050	uszczelki gumowe blokowane o średnicy 250 mm	szt.	0,185	165,83	30,68		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	535,94	10,72		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,0154	95,97	1,48		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,024	111,88	2,73		
Razem pozycja 11						630,41	724,000	456 416,84
12	KNR 9-22	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa	m				6,200	
d.1.	0101-02	sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 100 mm						
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,22	29,13	6,53		
		-- Materiały --						
	5200999	rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego wodociągowe o średnicy 100 mm	m	1,02	187,07	189,88		
	5224050	uszczelki gumowe blokowane o średnicy 100 mm	szt.	0,185	49,86	9,22		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	199,10	3,98		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,011	95,97	1,07		
Razem pozycja 12						235,03	6,200	1 457,19
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne	szt.				1,000	
d.1.	0114-06 z.sz.3.	ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 250/250 mm						
2	9. 9907							
		-- Robocizna --						
	999	1,45*1,11=	r-g	1,61	29,13	46,88		
		-- Materiały --						
	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 250/250 mm	szt	1,00	3 604,00	3 604,00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	1,10	34,71	38,18		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4,04	11,24	45,41		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	3 687,59	55,31		
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0,18	95,97	17,27		
Razem pozycja 13						4 191,16	1,000	4 191,16
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne	szt.				5,000	
d.1.	0114-06 z.sz.3.	ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 250/100 mm						
2	9. 9907							
		-- Robocizna --						
	999	1,45*1,11=	r-g	1,61	29,13	46,88		
		-- Materiały --						
	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 250/100 mm	szt	1,00	3 247,00	3 247,00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	1,10	34,71	38,18		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4,04	11,24	45,41		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	3 330,59	49,96		
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0,18	95,97	17,27		
Razem pozycja 14						3 796,92	5,000	18 984,60

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione - złącze R-K do rur żeliwnych dn250	szt.				20,000	
d.1.	0114-06 z.sz.3.							
2	9. 9907							
	999	-- Robocizna -- 1,45*1,11=	r-g	1,61	29,13	46,88		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - złącze R-K do rur żeliwnych śr. 250 mm	szt.	1,00	824,00	824,00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	1,10	34,71	38,18		
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4,04	11,24	45,41		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	907,59	13,61		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,18	95,97	17,27		
Razem pozycja 15						1 121,15	20,000	22 423,00
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione - łuk kołnierzowy żeliwny FFK śr. 250 mm 30st	szt.				2,000	
d.1.	0114-06 z.sz.3.							
2	9. 9907							
	999	-- Robocizna -- 1,45*1,11=	r-g	1,61	29,13	46,88		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - łuk kołnierzowy żeliwny FFK śr. 250 mm 30st	szt.	1,00	2 341,00	2 341,00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	1,10	34,71	38,18		
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4,04	11,24	45,41		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	2 424,59	36,37		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,18	95,97	17,27		
Razem pozycja 16						2 796,40	2,000	5 592,80
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione - łuk kołnierzowy żeliwny FFK śr. 250 mm 11st	szt.				1,000	
d.1.	0114-06 z.sz.3.							
2	9. 9907							
	999	-- Robocizna -- 1,45*1,11=	r-g	1,61	29,13	46,88		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - łuk kołnierzowy żeliwny FFK śr. 250 mm 11st	szt.	1,00	2 284,00	2 284,00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	1,10	34,71	38,18		
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4,04	11,24	45,41		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	2 367,59	35,51		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,18	95,97	17,27		
Razem pozycja 17						2 733,45	1,000	2 733,45

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne	szt.				1,000	
d.1.	0114-06 z.sz.3.	ciśnieniowe kołnierze o śr. 250						
2	9. 9907	mm - wykopy umocnione - kołnierz żeliwny ślepy X śr. 250 mm						
999		-- Robocizna -- 1,45*1,11=	r-g	1,61	29,13	46,88		
5249999		-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 250 mm - kołnierz żeliwny ślepy X śr. 250 mm	szt	1,00	828,00	828,00		
6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	1,10	34,71	38,18		
6801207		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4,04	11,24	45,41		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	911,59	13,67		
39599		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,18	95,97	17,27		
Razem pozycja 18						1 125,56	1,000	1 125,56
19	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne kołnierze z obudową o śr. 250 mm	kpl.				2,000	
d.1.	0205-06							
2		-- Robocizna --						
999		-- Robocizna --	r-g	6,64	29,13	193,42		
5809999		-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierza o śr. 250 mm	szt.	1,00	5 347,00	5 347,00		
6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	2,00	34,71	69,42		
6801207		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	8,15	11,24	91,61		
5891099		obudowa teleskopowa do zasuw śr. 250 mm	szt	1,00	176,66	176,66		
5891199		skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1,00	88,90	88,90		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	5 773,59	86,60		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,35	89,72	31,40		
Razem pozycja 19						6 792,52	2,000	13 585,04
20	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne kołnierze z obudową o śr. 100 mm	kpl.				5,000	
d.1.	0205-03							
2		-- Robocizna --						
999		-- Robocizna --	r-g	4,17	29,13	121,47		
5809999		-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierza o śr. 100 mm	szt.	1,00	1 046,00	1 046,00		
6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt	2,00	12,03	24,06		
6801206		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,57	11,24	17,65		
5891099		obudowa teleskopowa do zasuw śr. 100 mm	szt	1,00	124,02	124,02		
5891199		skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1,00	88,90	88,90		
5891199		błoczek betonowy zabezpieczający skrzynkę uliczną	szt	1,00	28,00	28,00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	1 328,63	19,93		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,25	89,72	22,43		
Razem pozycja 20						1 733,89	5,000	8 669,45

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm (zasuwa śr. 100 mm z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną ujęta w poz.20)	kpl.				5,000	
d.1.	0219-04							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	5,68	29,13	165,46		
	5880099	-- Materiały -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 100 mm	szt.	1,00	8 322,00	8 322,00		
	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - króciec dwukołnierzowy FF o śr. 100 mm L=1000 mm	szt.	1,00	1 202,00	1 202,00		
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów śr. 100 mm	szt.	1,00	758,00	758,00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	5,00	12,03	60,15		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,04	11,24	22,93		
	1602699	żwir sortowany	m ³	0,38	136,63	51,92		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	10 417,00	156,26		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,05	95,97	100,77		
Razem pozycja 21						11 997,07	5,000	59 985,35
22	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawiertka z opaską śr. 250/1 1/2" na rurociągach żeliwnych o śr. 250 mm	szt.				1,000	
d.1.	0802-04							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	5,15	29,13	150,02		
	5891799	-- Materiały -- nawiertka żeliwna wraz z opaską mocującą na rurę żeliwną śr. 250/1 1/2"	szt.	1,00	1 520,00	1 520,00		
	5891099	obudowy żeliwne do nawiertek	szt.	1,00	185,00	185,00		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1,00	88,90	88,90		
	5891199	błoczek betonowy zabezpieczający skrzynkę uliczną	szt.	1,00	28,00	28,00		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,46	11,24	27,65		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	1 849,55	46,24		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,55	89,72	49,35		
Razem pozycja 22						2 432,08	1,000	2 432,08
23	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR17 o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m				2,000	
d.1.	0301-03							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,146	29,13	4,25		
	5632999	-- Materiały -- rura PE100 RC SDR17 o śr. 32x2,0mm	m	1,03	5,42	5,58		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	5,58	0,06		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,012	89,72	1,08		
	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,043	64,06	2,74		
	71270	prosiarka do rur PE	m-g	0,0165	10,00	0,17		
Razem pozycja 23						21,41	2,000	42,82

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24	KNR-W 2-15	Hydrant ogrodowy z odwodnieniem	szt.				1,000	
d.1.	0135-07	średnicy 25 mm						
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,26	29,13	7,57		
	5764099	-- Materiały --						
	0000000	hydrant ogrodowy z odwodnieniem	szt	1,00	1 565,00	1 565,00		
		średnicy 25 mm, mrozoodporny	%	0,50	1 565,00	7,83		
		materiały pomocnicze(od M)						
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0,015	89,72	1,35		
		samochód dostawczy 0.9 t						
Razem pozycja 24						1 727,77	1,000	1 727,77
25	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) AROT o	m				9,000	
d.1.	0306-08	śr. 110 mm						
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70	29,13	20,39		
	5631113	-- Materiały --	m	1,02	9,39	9,58		
	0000000	rury osłonowe AROT śr. 110mm	%	1,00	9,58	0,10		
		materiały pomocnicze(od M)						
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0,01	89,72	0,90		
		samochód dostawczy 0.9 t						
Razem pozycja 25						49,99	9,000	449,91
26	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożo-	m				730,200	
d.1.	0102-01	nego w ziemi taśmą z tworzywa						
2		sztucznego						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0075	29,13	0,22		
	1561420	-- Materiały --	m	1,07	0,80	0,86		
	0000000	taśma z polietylenu	%	2,00	0,86	0,02		
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 26						1,37	730,200	1 000,37
27	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tablicz-	kpl.				13,000	
d.1.	0315-02	kami na słupku betonowym						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,80	29,13	52,43		
	1355099	-- Materiały --	szt.	1,00	25,00	25,00		
	2090699	tablica informacyjna do znakowania						
	2370602	rurociągów	szt	1,00	67,93	67,93		
	0000000	słupki żelbetowe znacznikowe	m³	0,10	272,25	27,23		
		mieszanka betonowa klasy B 10	%	2,00	120,16	2,40		
		materiały pomocnicze(od M)						
	31112	-- Sprzęt --	m-g	0,33	111,88	36,92		
	39511	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,19	89,72	17,05		
		samochód dostawczy 0.9 t						
Razem pozycja 27						330,53	13,000	4 296,89

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 250 mm	200m -1 prób.				3,620	
d.1.	0701-04 uwaga							
2	p.tab.	-- Robocizna --						
	999		r-g	14,10	29,13	410,73		
		-- Materiały --						
	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,03	1 798,68	53,96		
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,018	1 572,66	28,31		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,038	472,51	17,96		
	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	3,90	24,52	95,63		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,50	73,60	110,40		
	5240999	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. nominalnej 250 mm	szt.	0,10	512,06	51,21		
	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 250 mm	szt.	0,20	828,00	165,60		
	5251099	kielisek	szt.	0,10	1 080,30	108,03		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6,40	11,24	71,94		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	1,00	34,71	34,71		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,05	211,15	10,56		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,05	353,19	17,66		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	10,30	6,26	64,48		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	830,45	20,76		
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	1,61	95,97	154,51		
	14299	pompa wirnikowa	m-g	1,50	14,88	22,32		
Razem pozycja 28						2 014,96	3,620	7 294,16
29	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.				0,031	
d.1.	0701-01 uwaga							
2	p.tab.	-- Robocizna --						
	999		r-g	7,91	29,13	230,42		
		-- Materiały --						
	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,025	1 798,68	44,97		
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,015	1 572,66	23,59		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,013	472,51	6,14		
	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	3,10	24,52	76,01		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,50	73,60	110,40		
	5240999	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. nominalnej do 100 mm	szt.	0,10	303,79	30,38		
	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej do 100 mm	szt.	0,20	202,00	40,40		
	5251099	kielisek	szt.	0,10	1 080,30	108,03		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,70	11,24	30,35		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	1,00	12,03	12,03		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,05	211,15	10,56		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,05	353,19	17,66		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	1,68	6,26	10,52		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	521,04	13,03		
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	1,23	95,97	118,04		
	72199	spawarka	m-g	1,24	7,73	9,59		
Razem pozycja 29						1 244,58	0,031	38,58

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 250 mm	odc.				3,651	
d.1.	0707-02		200m					
2		-- Robocizna --						
999			r-g	5,12	29,13	149,15		
		-- Materiały --						
1410800		podchloryn sodowy	kg	1,88	4,75	8,93		
5031060		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,50	73,60	110,40		
3930001		woda z rurociągu	m ³	18,80	6,26	117,69		
5701120		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,10	211,15	21,12		
5822220		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0,05	353,19	17,66		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	275,80	6,90		
39511		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,58	89,72	141,76		
Razem pozycja 30						846,68	3,651	3 091,23
31	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.				3,651	
d.1.	0708-03		200m					
2		-- Robocizna --						
999			r-g	1,83	29,13	53,31		
		-- Materiały --						
3930001		woda z rurociągu	m ³	11,77	6,26	73,68		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	73,68	1,84		
Razem pozycja 31						180,96	3,651	660,68
32	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	m ²				1 460,400	
d.1.	2							
		-- Materiały --						
		opłata za zajęcie pasa drogi	m ²	1,00	8,00	8,00		
Razem pozycja 32						8,70	1 460,400	12 705,48
33	kalk. własna	Koszty badań wydajności hydrantu	kpl.				5,000	
d.1.	2							
		-- Materiały --						
		koszty badań wydajności hydrantu	kpl.	1,00	100,00	100,00		
Razem pozycja 33						108,80	5,000	544,00
34	kalk. własna	Koszty bakteriologicznych badań wody - sieć	kpl.				1,000	
d.1.	2							
		-- Materiały --						
		koszty bakteriologicznych badań wody	kpl.	1,00	300,00	300,00		
Razem pozycja 34						326,40	1,000	326,40
35	KNNR 4 1207-05	Przewiert rurą osłonową PE100 RC SDR17 o śr. 400 mm w gruntach kat. I-II	m				4,500	
d.1.	2							
		-- Robocizna --						
999			r-g	3,39	29,13	98,75		
		-- Materiały --						
5040999		rury osłonowe przewiertowe PE100 RC SDR17 o śr.nominalnej 400,0x23,7mm	m	1,02	508,95	519,13		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3,50	519,13	18,17		
		-- Sprzęt --						
39500		samochód skrzyniowy	m-g	0,14	95,97	13,44		
39653		przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0,14	13,02	1,82		
31100		żuraw samochodowy	m-g	0,56	111,88	62,65		
15299		maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	0,71	101,41	72,00		
34512		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	0,71	13,62	9,67		
Razem pozycja 35						1 063,30	4,500	4 784,85

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
36	KNNR 4 1209-	Przeciąganie rurociągów przewodowych sieci wodociągowej o śr. 250 mm w rurach ochronnych śr. 400mm	m				4,500	
d.1.	01	- rury żeliwne sieci wodociągowej o śr. 250 mm ujęte w poz. 11						
	2	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,18	29,13	34,37		
	6620999	-- Materiały --						
	0000000	płozy centrujące (dystansowe)	szt.	0,80	60,00	48,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,50	48,00	1,68		
	39599	-- Sprzęt --						
	39653	samochód skrzyniowy	m-g	0,08	95,97	7,68		
	35622	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0,08	13,02	1,04		
		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0,31	5,75	1,78		
Razem pozycja 36						137,20	4,500	617,40
37	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur przewiertowych PE o śr. nom. 400,0 mm man-szetami	szt.				2,000	
d.1.	0121-01							
	2	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	2,73	29,13	79,52		
	564240201	-- Materiały --						
	147850201	manszeta ochronna 400/250mm	szt	1,00	275,00	275,00		
	0000000	pianka montażowa	dm ³	0,35	38,67	13,53		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	288,53	5,77		
	39511	-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,31	89,72	27,81		
Razem pozycja 37						519,09	2,000	1 038,18
Razem dział: Roboty montażowe								636 215,24
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA								888 498,10

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ						
2.1		Roboty ziemne						
38	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	km				0,236	
d.2.	0113-03	Krotność = 2						
1								
	999	-- Robocizna -- 112*2=	r-g	224,00	29,13	6 525,12		
	3951300	-- Materiały -- słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dl.2,0 m 0,104*2=	m³	0,21	247,68	51,52		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5*2=	m-g	15,00	89,72	1 345,80		
Razem pozycja 38						14 642,00	0,236	3 455,51
39	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box - PRZYJĘTO 80% WYKOPÓW	m³				1 221,877	
d.2.	0104-01							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06	29,13	1,74		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,062	140,53	8,66		
	47822	obudowa wykopu typu box	m-g	0,075	39,73	2,98		
Razem pozycja 39						24,80	1 221,877	30 302,55
40	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box - PRZYJĘTO 20% WYKOPÓW	m³				305,469	
d.2.	0107-01							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,14	29,13	33,34		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,55	140,53	77,33		
	47822	obudowa wykopu typu box	m-g	0,57	39,73	22,74		
Razem pozycja 40						247,23	305,469	75 521,10
41	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m³				36,318	
d.2.	0511-01							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	2,10	29,13	61,17		
	1601700	-- Materiały -- piasek	m³	1,22	40,11	48,93		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	48,93	1,22		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	58,57	45,10		
Razem pozycja 41						251,49	36,318	9 133,61
42	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 95 cm - ekstrapolacja - obsypka i zasypka	m³				252,540	
d.2.	0511-04/03							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,26	29,13	36,70		
	1601700	-- Materiały -- piasek	m³	1,22	40,11	48,93		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	48,93	1,22		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,53	58,57	31,04		
Razem pozycja 42						180,10	252,540	45 482,45

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box - PRZYJĘTO 80% ZASYPANIA	m ³				886,400	
d.2.	0109-01							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,38	29,13	10,93		
	11163	-- Sprzęt --						
	47822	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,086	140,53	12,13		
	12500	obudowa wykopu typu box	m-g	0,11	39,73	4,45		
		zagęszczarka	m-g	0,07	58,57	4,04		
Razem pozycja 43						58,47	886,400	51 827,81
44	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m - PRZYJĘTO 20% ZASYPANIA	m ³				221,600	
d.2.	0112-01							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,81	29,13	23,71		
	11163	-- Sprzęt --						
	47822	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,136	140,53	19,07		
		obudowa wykopu typu box	m-g	0,136	39,73	5,39		
Razem pozycja 44						89,26	221,600	19 780,02
45	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 5 km	m ³				419,346	
d.2.	1103-04 1103-05							
1								
	39811	-- Sprzęt --	m-g	0,33	121,52	39,49		
		samochód samowładowniczy do 5 t						
		$0,177+4*0,037=0,325=$						
Razem pozycja 45						73,18	419,346	30 687,74
Razem dział: Roboty ziemne								266 190,79
2.2		Roboty montażowe						
46	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 800 mm	m				95,000	
d.2.	0103-08							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,66	29,13	48,33		
	5604440	-- Materiały --						
		rury ze ścianką profilowaną PP kanalizacyjne, łączone kielichowo - rury PP śr. 800 mm SN8	m	1,02	878,75	896,33		
	5638699	uszczelki do rur	szt.	0,34	41,02	13,95		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	910,28	13,65		
	39500	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy	m-g	0,082	95,97	7,87		
		żuraw samochodowy	m-g	0,83	111,88	92,75		
Razem pozycja 46						1 281,26	95,000	121 719,70

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
47	KNR 9-08	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 400 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m				136,900	
d.2.	0102-02 z.sz. 2	1.5.						
	999	-- Robocizna -- 0,7442*1,45=	r-g	1,08	29,13	31,43		
	5500672	-- Materiały -- rury kamionkowe kielichowe glazurowane DN 400 mm, 64 kN/m	m	1,01	577,53	583,31		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	583,31	2,92		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 0,0759*1,45=	m-g	0,11	95,97	10,57		
	11132	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 0,1801*1,45=	m-g	0,26	130,17	33,99		
Razem pozycja 47						778,64	136,900	106 595,82
48	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m				4,000	
d.2.	0101-06							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,93	29,13	26,95		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U kanalizacyjne lite, łączone kielichowo- 400,0x11,7 mm SDR34	m	1,02	370,78	378,20		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	378,20	5,67		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,05	95,97	4,89		
Razem pozycja 48						476,65	4,000	1 906,60

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
49	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4.66 m	szt.				3,000	
d.2. 0301-07 0301-2 08								
999	-- Robocizna --	24,4+6*1,98=36,28=	r-g	36,28	29,13	1 056,84		
2370602	-- Materiały --	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,20	272,25	55,27		
2370606		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	0,32	327,62	104,18		
2380823		zaprawa cementowa M-7	m ³	0,044	306,14	13,47		
5420500		krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1500 mm	szt.	1,00	1 359,00	1 359,00		
5420300		krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1500 mm	szt.	9,00	772,00	6 948,00		
5470500		3+6*1=9=						
5470550		piersień odciążający śr. 1500 mm	szt.	1,00	802,28	802,28		
5458600		plyta nastudzienna z otworem o średnicy 1500 mm	szt.	1,00	1 393,00	1 393,00		
5470499		uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1500 mm	szt.	9,00	117,50	1 057,50		
6330199		3+6*1=9=						
6330710		piersień korygujący pod właz o średnicy 1500 mm	szt.	1,00	64,00	64,00		
0000000		właz kanałowy D400	szt.	1,00	827,72	827,72		
39500		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	15,00	28,54	428,10		
31114		6+6*1,5=15=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	13 052,52	195,79		
	-- Sprzęt --							
		samochód skrzyniowy	m-g	4,24	95,97	406,91		
		2,68+6*0,26=4,24=						
		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4,49	126,70	568,88		
		2,33+6*0,36=4,49=						
Razem pozycja 49						18 180,92	3,000	54 542,76
50	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4.10 m	szt.				4,000	
d.2. 0301-05 0301-2 06								
999	-- Robocizna --	19,6+5*1,4=26,6=	r-g	26,60	29,13	774,86		
2370602	-- Materiały --	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,13	272,25	35,39		
2370606		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	0,136	327,62	44,56		
2380823		zaprawa cementowa M-7	m ³	0,033	306,14	10,10		
5420500		krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1200 mm	szt.	1,00	905,00	905,00		
5420300		krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1200 mm	szt.	8,00	460,00	3 680,00		
5470500		3+5*1=8=						
5470550		piersień odciążający śr. 1200 mm	szt.	1,00	536,04	536,04		
5458600		plyta nastudzienna z otworem o średnicy 1200 mm	szt.	1,00	985,00	985,00		
5470499		uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1200 mm	szt.	8,00	75,50	604,00		
6330199		3+5*1=8=						
6330710		piersień korygujący pod właz o średnicy 1200 mm	szt.	1,00	64,00	64,00		
0000000		właz kanałowy D400	szt.	1,00	827,72	827,72		
39500		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	13,50	28,54	385,29		
31114		6+5*1,5=13,5=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	8 077,10	121,16		
	-- Sprzęt --							
		samochód skrzyniowy	m-g	3,60	95,97	345,49		
		2,4+5*0,24=3,6=						
		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,31	126,70	419,38		
		2,01+5*0,26=3,31=						
Razem pozycja 50						11 773,05	4,000	47 092,20

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 400 mm - montaż deflektora (trójnika PVC śr. 400 mm 87st) na wylocie studni osadnikowej S194	szt.				1,000	
d.2.	0201-06							
2	analogia							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,93	29,13	27,12		
		-- Materiały --						
5614999		kształtki PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo - trójnik PVC śr. 400 mm 87st	szt.	1,00	1 062,96	1 062,96		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	1 062,96	21,26		
		-- Sprzęt --						
39500		samochód skrzyniowy	m-g	0,113	95,97	10,84		
Razem pozycja 51						1 249,97	1,000	1 249,97
52	kalk. własna	Montaż obejmy śr. 400 mm ze stali nierdzewnej zabezpieczającej deflektor (trójnik PVC śr. 400 mm) w studni osadnikowej S194 przed wysunięciem	kpl.				1,000	
d.2.								
2								
		-- Robocizna --						
999			r-g	1,00	29,13	29,13		
		-- Materiały --						
		obejma śr. 400 mm ze stali nierdzewnej zabezpieczająca przed wysunięciem deflektor (trójnik PVC śr. 400 mm) w studni osadnikowej S194	kpl.	1,00	700,00	700,00		
Razem pozycja 52						815,58	1,000	815,58
53	KNR-W 2-18	Zasuwa nożowa ze stali nierdzewnej kołnierzowa z obudową o śr. 400 mm montowana na rurociągach PVC	kpl.				1,000	
d.2.	0212-08							
2	analogia							
		-- Robocizna --						
999			r-g	11,90	29,13	346,65		
		-- Materiały --						
5809999		zasuwa nożowa ze stali nierdzewnej kołnierzowa śr. 400 mm	szt.	1,00	20 861,00	20 861,00		
6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 400 mm	szt.	2,00	47,50	95,00		
6801212		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-24	kg	19,50	11,14	217,23		
5891099		obudowa przedłużana do zasuw śr. 400 mm	szt.	1,00	600,00	600,00		
5891199		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 400 mm	szt.	1,00	88,90	88,90		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	21 862,13	327,93		
		-- Sprzęt --						
39521		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,40	95,97	38,39		
31112		żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,47	111,88	388,22		
Razem pozycja 53						25 575,76	1,000	25 575,76

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 400 mm - wykopy umocnione - złącze R-K do rur PVC dn400 kanalizacyjne zabezpieczone przed wysunięciem	szt.				2,000	
d.2.	0114-09 z.sz.3.							
2	9. 9907							
	analogia							
999		-- Robocizna -- 2,87*1,11=	r-g	3,19	29,13	92,80		
5249999		-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 400 mm - złącze R-K do rur PVC śr. 400 mm kanalizacyjne zabezpieczone przed wysunięciem	szt.	1,00	15 229,00	15 229,00		
6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 400 mm	szt.	1,10	47,50	52,25		
6801209		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	5,88	11,14	65,45		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	15 346,70	230,20		
39599		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,53	95,97	50,86		
31199		żuraw samochodowy	m-g	1,11	111,88	124,19		
		1*1,11=1,11=						
Razem pozycja 54						17 444,03	2,000	34 888,06
55	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 400 mm - króciec dostudzienny dla rur kamionkowych śr. 400 mm w studni S1	szt.				1,000	
d.2.	0302-05							
2	analogia							
999		-- Robocizna --	r-g	6,00	29,13	174,78		
5614800		-- Materiały -- króciec dostudzienny do rur kamionkowych śr. 400 mm	szt	1,00	434,61	434,61		
1601700		piasek	m ³	0,022	40,11	0,88		
1602699		żwir sortowany	m ³	0,04	136,63	5,47		
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,014	670,29	9,38		
3930001		woda z rurociągu	m ³	0,09	6,26	0,56		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	450,90	6,76		
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,35	95,97	33,59		
Razem pozycja 55						884,07	1,000	884,07
56	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm	m				95,000	
d.2.	0804-08							
2								
999		-- Robocizna -- 1,353*0,955=	r-g	1,29	29,13	37,64		
2640610		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0001	1 352,89	0,14		
2640900		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,0007	875,80	0,61		
6832099		0,00068=0,0007= uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 800 mm	szt.	0,022	61,29	1,35		
3930000		woda z rurociągu	m ³	1,51	6,26	9,45		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	11,55	0,29		
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,032	95,97	3,03		
Razem pozycja 56						88,25	95,000	8 383,75

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
57 d.2. 2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m				140,900	
	999	-- Robocizna -- 0,572*0,955=	r-g	0,55	29,13	15,91		
	2640610	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00004=0,0000=	m ³	0,00	1 352,89	0,00		
	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00072=0,0007=	m ³	0,0007	875,80	0,61		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 400 mm	szt.	0,022	47,50	1,05		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,38	6,26	2,38		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	4,04	0,10		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,032	95,97	3,03		
Razem pozycja 57						39,60	140,900	5 579,64
58 d.2. 2	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	m ²				943,600	
		-- Materiały -- opłata za zajęcie pasa drogi	m ²	1,00	8,00	8,00		
Razem pozycja 58						8,70	943,600	8 209,32
59 d.2. 2	kalk. własna	Inspekcja wizyjna wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej	m				235,900	
		-- Materiały -- inspekcja wizyjna wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej	m	1,00	15,00	15,00		
Razem pozycja 59						16,32	235,900	3 849,89
Razem dział: Roboty montażowe								421 293,12
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ								687 483,91

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ RAZEM Z PRZEPOMOWNIĄ ŚCIEKÓW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU						
3.1		Roboty ziemne						
60 d.3. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2	km				3,755	
	999	-- Robocizna -- 112*2=	r-g	224,00	29,13	6 525,12		
	3951300	-- Materiały -- słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,104*2=	m³	0,21	247,68	51,52		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5*2=	m-g	15,00	89,72	1 345,80		
Razem pozycja 60						14 642,00	3,755	54 980,71
61 d.3. 1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box - PRZYJĘTO 80% WYKOPÓW	m³				4 144,054	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06	29,13	1,74		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,062	140,53	8,66		
	47822	obudowa wykopu typu box	m-g	0,075	39,73	2,98		
Razem pozycja 61						24,80	4 144,054	102 772,54
62 d.3. 1	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box - PRZYJĘTO 20% WYKOPÓW	m³				1 036,014	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,14	29,13	33,34		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,55	140,53	77,33		
	47822	obudowa wykopu typu box	m-g	0,57	39,73	22,74		
Razem pozycja 62						247,23	1 036,014	256 133,74
63 d.3. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				38,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,32	29,13	67,58		
	3950010	-- Materiały -- drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m³	0,01	472,51	4,73		
	2491899	koryto drewniane	szt.	0,02	200,00	4,00		
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0,02	1 798,68	35,97		
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	8,00	8,91	71,28		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	115,98	2,32		
Razem pozycja 63						253,94	38,000	9 649,72
64 d.3. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				38,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,12	29,13	61,76		
Razem pozycja 64						114,45	38,000	4 349,10

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
65	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³				307,674	
d.3.	0511-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,10	29,13	61,17		
	1601700	-- Materiały --						
	0000000	piasek	m ³	1,22	40,11	48,93		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	48,93	1,22		
	12512	-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	58,57	45,10		
Razem pozycja 65						251,49	307,674	77 376,93
66	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich średniej gr. 55 cm - ekstrapolacja - obsypka i zasypka	m ³				1 528,578	
d.3.	0511-04/03							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,58	29,13	46,03		
	1601700	-- Materiały --						
	0000000	piasek	m ³	1,22	40,11	48,93		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	48,93	1,22		
	12512	-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,61	58,57	35,73		
Razem pozycja 66						206,07	1 528,578	314 994,07
67	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box - PRZYJĘTO 80% ZASYPANIA	m ³				2 448,085	
d.3.	0109-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,38	29,13	10,93		
	11163	-- Sprzęt --						
	47822	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,086	140,53	12,13		
	12500	obudowa wykopu typu box	m-g	0,11	39,73	4,45		
		zagęszczarka	m-g	0,07	58,57	4,04		
Razem pozycja 67						58,47	2 448,085	143 139,53
68	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m - PRZYJĘTO 20% ZASYPANIA	m ³				612,021	
d.3.	0112-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,81	29,13	23,71		
	11163	-- Sprzęt --						
	47822	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,136	140,53	19,07		
		obudowa wykopu typu box	m-g	0,136	39,73	5,39		
Razem pozycja 68						89,26	612,021	54 628,99
69	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³				2 119,962	
d.3.	1103-04 1103-05							
1		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,33	121,52	39,49		
		$0,177+4*0,037=0,325=$						
Razem pozycja 69						73,18	2 119,962	155 138,82
Razem dział: Roboty ziemne								1 173 164,15
3.2	Roboty montażowe - rurociągi							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
70	KNR-W 2-18 d.3. 0109-11 z.sz.3. 2 9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 RC o śr. zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m				3 755,000	
	999	-- Robocizna -- 0,342*1,25=	r-g	0,43	29,13	12,45		
	5603999	-- Materiały -- rura PE100 RC SDR17 o śr. 250,0x14,8mm,do kanalizacji tłocznej (zielona)	m	1,02	266,13	271,45		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	271,45	4,07		
	39399	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,06	111,33	6,57		
	31199	żuraw samochodowy 0,0632*1,25=0,079=	m-g	0,08	111,88	8,84		
Razem pozycja 70						351,40	3 755,000	1 319 507,00
71	KNR-W 2-18 d.3. 0109-05 z.sz.3. 2 9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m				23,000	
	999	-- Robocizna -- 0,222*1,25=	r-g	0,28	29,13	8,08		
	5603999	-- Materiały -- rura PE100 RC SDR17 o śr. 125,0x7,4mm,do kanalizacji tłocznej (zielona)	m	1,02	66,53	67,86		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	67,86	1,02		
	39399	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,033	111,33	3,62		
	31199	żuraw samochodowy 0,0368*1,25=0,046=	m-g	0,046	111,88	5,15		
Razem pozycja 71						106,17	23,000	2 441,91
72	KNR-W 2-18 d.3. 0110-11 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złącz.				157	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,02	29,13	58,84		
	72541	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	1,10	39,56	43,52		
	81199	agregat prądotwórczy	m-g	1,10	29,53	32,48		
Razem pozycja 72						249,88	157	39 231,16
73	KNR-W 2-18 d.3. 0111-11 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 250 mm - mufa elektrooporowa PE śr. 250 mm	złącz.				156	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,68	29,13	78,07		
	5627999	-- Materiały -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa elektrooporowa PE śr. 250 mm	szt.	1,00	387,65	387,65		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	387,65	5,81		
	72542	-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1,34	27,82	37,28		
	81199	agregat prądotwórczy	m-g	1,34	29,53	39,57		
Razem pozycja 73						715,17	156	111 566,52
74	d.3. kalk. własna 2	Złącze doczołowe - łuk formowany bosi PE100 SDR17 śr. 250 mm 45st	szt				3,000	
		-- Materiały -- łuk formowany bosi PE100 SDR17 śr. 250 mm 45st	kpl.	1,00	1 785,00	1 785,00		
Razem pozycja 74						1 942,08	3,000	5 826,24

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
75 d.3. 2	kalk. własna	Złącze doczołowe - łuk formowany bosa PE100 SDR17 śr. 250 mm 30st	szt				26,000	
		-- Materiały -- łuk formowany bosa PE100 SDR17 śr. 250 mm 30st	kpl.	1,00	1 728,00	1 728,00		
Razem pozycja 75						1 880,06	26,000	48 881,56
76 d.3. 2	kalk. własna	Złącze doczołowe - łuk formowany bosa PE100 SDR17 śr. 250 mm 11st	szt				15,000	
		-- Materiały -- łuk formowany bosa PE100 SDR17 śr. 250 mm 30st	kpl.	1,00	1 728,00	1 728,00		
Razem pozycja 76						1 880,06	15,000	28 200,90
77 d.3. 2	kalk. własna	Złącze doczołowe - trójnik doczołowy bosa PE100 SDR17 śr. 250 mm typu Y wzmocniony włóknem szklanym	szt				1,000	
		-- Materiały -- trójnik doczołowy bosa PE100 SDR17 śr. 250 mm typu Y wzmocniony włóknem szklanym	kpl.	1,00	1 367,00	1 367,00		
Razem pozycja 77						1 487,30	1,000	1 487,30
78 d.3. 2	KNR-W 2-18 0112-04 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 1,12*1,11=	r-g	1,24	29,13	36,21		
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 250 mm	szt	1,00	295,85	295,85		
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 250 mm	szt.	1,00	235,00	235,00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	1,10	34,71	38,18		
	6802509	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	6,43	11,14	71,63		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	640,66	9,61		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,215	95,97	20,63		
Razem pozycja 78						812,82	1,000	812,82
79 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-06 z.sz.3. 9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione - zwężka dwukołnierzowa FFR śr. 250/150 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 1,45*1,11=	r-g	1,61	29,13	46,88		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - zwężka dwukołnierzowa FFR śr. 250/150 mm	szt	1,00	1 311,00	1 311,00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	1,10	34,71	38,18		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4,04	11,24	45,41		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	1 394,59	20,92		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,18	95,97	17,27		
Razem pozycja 79						1 658,95	1,000	1 658,95

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
80	KNR-W 2-18 d.3. 0212-03 2 analogia	Zasuwa nożowa ze stali nierdzewnej kołnierzysta z obudową o śr. 150 mm montowana na rurociągach PE	kpl.				2,000	
999		-- Robocizna --	r-g	3,92	29,13	114,19		
5809999		-- Materiały -- zasuwa nożowa ze stali nierdzewnej kołnierzysta śr. 150 mm	szt.	1,00	3 672,00	3 672,00		
6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	2,00	18,72	37,44		
6801207		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,44	11,24	61,15		
5891099		obudowy do zasuw o śr. 150 mm	szt.	1,00	124,02	124,02		
5891199		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	1,00	88,90	88,90		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	3 983,51	59,75		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,30	89,72	26,92		
Razem pozycja 80						4 660,57	2,000	9 321,14
81	KNR-W 2-18 d.3. 0114-04/05 z. 2 sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 180 mm - wykopy umocnione - interpolacja - złącze R-K do rur PE dn150/180	szt.				5,000	
999		-- Robocizna -- 1,0928*1,11=	r-g	1,21	29,13	35,33		
5249999		-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - złącze R-K do rur PE śr. 150/180 mm	szt.	1,00	1 300,00	1 300,00		
6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	1,10	18,72	20,59		
6801207		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,69	11,24	30,27		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	1 350,86	20,26		
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,094	95,97	9,02		
Razem pozycja 81						1 573,96	5,000	7 869,80
82	kalk. własna 2	Złącze doczołowe - trójnik doczołowy bosi PE100 SDR17 śr. 180 mm typu Y wzmocniony włóknem szklanym	szt.				1,000	
		-- Materiały -- trójnik doczołowy bosi PE100 SDR17 śr. 180 mm typu Y wzmocniony włóknem szklanym	kpl.	1,00	473,00	473,00		
Razem pozycja 82						514,62	1,000	514,62
83	kalk. własna 2	Złącze doczołowe - trójnik doczołowy bosi PE100 SDR17 śr. 250/125 mm typu Y wzmocniony włóknem szklanym	szt.				1,000	
		-- Materiały -- trójnik doczołowy bosi PE100 SDR17 śr. 250/125 mm typu Y wzmocniony włóknem szklanym	kpl.	1,00	1 367,00	1 367,00		
Razem pozycja 83						1 487,30	1,000	1 487,30

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
84	KNR-W 2-18 d.3. 0111-05 2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - łuk elektrooporowy PE śr. 125 mm 45st	złącz.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,88	29,13	25,63		
	5627999	-- Materiały -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD - łuk elektrooporowy PE śr. 125 mm 45st	szt.	1,00	266,00	266,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	266,00	3,99		
	72542	-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,44	27,82	12,24		
	81199	agregat prądotwórczy	m-g	0,44	29,53	12,99		
Razem pozycja 84						388,00	2,000	776,00
85	KNR-W 2-18 d.3. 0212-03 2 analogia	Zasuwa nożowa ze stali nierdzewnej kołnierzysta z obudową o śr. 125 mm montowana na rurociągach PE	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,92	29,13	114,19		
	5809999	-- Materiały -- zasuwa nożowa ze stali nierdzewnej kołnierzysta śr. 125 mm	szt.	1,00	3 184,00	3 184,00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 125 mm	szt.	2,00	18,72	37,44		
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,44	11,24	61,15		
	5891099	obudowy do zasuw o śr. 125 mm	szt.	1,00	124,02	124,02		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 125 mm	szt.	1,00	88,90	88,90		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	3 495,51	52,43		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,30	89,72	26,92		
Razem pozycja 85						4 121,66	2,000	8 243,32
86	KNR-W 2-18 d.3. 0114-03 z.sz.3. 2 9. 9907 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - wykopy umocnione - złącze R-K do rur PE dn125/125	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna -- 0,708*1,11=	r-g	0,79	29,13	22,89		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - złącze R-K do rur PE śr. 125/125 mm	szt.	1,00	1 200,00	1 200,00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 125 mm	szt.	1,10	18,72	20,59		
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,36	11,24	15,25		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	1 235,84	18,54		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,07	95,97	6,72		
Razem pozycja 86						1 419,64	6,000	8 517,84
87	d.3. kalk. własna 2	Złącze doczołowe - trójnik doczołowy bosi PE100 SDR17 śr. 125 mm typu Y wzmocniony włóknem szklanym	szt.				1,000	
		-- Materiały -- trójnik doczołowy bosi PE100 SDR17 śr. 125 mm typu Y wzmocniony włóknem szklanym	kpl.	1,00	189,00	189,00		
Razem pozycja 87						205,63	1,000	205,63

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
88	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,02 m - studnia rozprężna S2	szt.				1,000	
d.3.	0301-03 + KNR 2	9-22 0301-04 analogia						
	999	-- Robocizna -- 16,3-0,96=15,34=	r-g	15,34	29,13	446,85		
	2370602	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,09	272,25	24,50		
	2370606	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m³	0,094	327,62	30,80		
	2380823	zaprawa cementowa M-7 0,024-0,005=0,019=	m³	0,019	306,14	5,82		
	5420500	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.	1,00	776,27	776,27		
	5420300	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1000 mm 3-1=2=	szt.	2,00	295,85	591,70		
	5470500	pierścień odciążający śr. 1000 mm	szt.	1,00	481,42	481,42		
	5470550	plyta nastudzienna z otworem o średnicy 1000 mm	szt.	1,00	649,00	649,00		
	5458600	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1000 mm 3-1=2=	szt	2,00	58,93	117,86		
	5470499	pierścień korygujący pod właz o średnicy 1000 mm	szt	1,00	64,00	64,00		
	6330199	właz kanałowy D400	szt	1,00	827,72	827,72		
	6330710	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 6-1,5=4,5=	szt.	4,50	28,54	128,43		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	3 697,52	55,46		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 2,2-0,22=1,98=	m-g	1,98	95,97	190,02		
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1,88-0,22=1,66=	m-g	1,66	126,70	210,32		
Razem pozycja 88						5 653,20	1,000	5 653,20
89	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. 110 mm	m				114,000	
d.3.	0306-08	2 analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70	29,13	20,39		
	5631113	-- Materiały -- rury osłonowe AROT śr. 110mm	m	1,02	9,39	9,58		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	9,58	0,10		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	89,72	0,90		
Razem pozycja 89						49,99	114,000	5 698,86
90	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				3 778,000	
d.3.	0102-01	2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0075	29,13	0,22		
	1561420	-- Materiały -- taśma z polietylenu	m	1,07	0,80	0,86		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	0,86	0,02		
Razem pozycja 90						1,37	3 778,000	5 175,86

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
91 d.3. 0704-04 2 analogia		Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 250 mm	200m -1 prób.				18,890	
	999	-- Robocizna --	r-g	14,20	29,13	413,65		
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,04	1 798,68	71,95		
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,03	1 572,66	47,18		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,03	472,51	14,18		
	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	7,20	24,52	176,54		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	9,81	6,26	61,41		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,50	73,60	110,40		
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,10	56,33	5,63		
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,20	50,00	10,00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	1,00	34,71	34,71		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	8,08	11,24	90,82		
	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 250 mm	szt.	0,20	828,00	165,60		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,10	211,15	21,12		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0,05	353,19	17,66		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	827,20	20,68		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,16	95,97	303,27		
Razem pozycja 91						2 251,04	18,890	42 522,15
92 d.3. kalk. własna 2		Koszty opracowania i wprowadzenia czasowej organizacji ruchu	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- koszty opracowania i wprowadzenia czasowej organizacji ruchu	kpl.	1,00	10 000,00	10 000,00		
Razem pozycja 92						10 880,00	1,000	10 880,00
93 d.3. kalk. własna 2		Zajęcie pasa drogowego	m ²				7 556,000	
		-- Materiały -- opłata za zajęcie pasa drogi	m ²	1,00	8,00	8,00		
Razem pozycja 93						8,70	7 556,000	65 737,20
94 d.3. 05 2 analogia		Przewiert rurą osłonową PE100 RC SDR17 o śr. 400 mm w gruntach kat. I-II	m				434,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,39	29,13	98,75		
	5040999	-- Materiały -- rury osłonowe przewiertowe PE100 RC SDR17 o śr.nominalnej 400,0x23,7mm	m	1,02	508,95	519,13		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,50	519,13	18,17		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,14	95,97	13,44		
	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0,14	13,02	1,82		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,56	111,88	62,65		
	15299	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	0,71	101,41	72,00		
	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	0,71	13,62	9,67		
Razem pozycja 94						1 063,30	434,500	462 003,85

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
95	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 400 mm	złącz.				26,000	
d.3.	0110-15							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	3,04	29,13	88,56		
	72541	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm	m-g	1,52	90,00	136,80		
	81199	agregat prądotwórczy	m-g	1,52	29,53	44,89		
Razem pozycja 95						500,82	26,000	13 021,32
96	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych sieci kanalizacji tłocznej o śr. 250 mm w rurach ochronnych śr. 400mm - rury sieci kanalizacji tłocznej PE o śr. 250 mm ujęte w poz. 70	m				434,500	
d.3.	2	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,18	29,13	34,37		
	6620999	-- Materiały -- płózy centrujące (dystansowe) na dwa rurociągi przewodowe	szt.	0,80	120,00	96,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,50	96,00	3,36		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,08	95,97	7,68		
	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0,08	13,02	1,04		
	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0,31	5,75	1,78		
Razem pozycja 96						191,25	434,500	83 098,13
97	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur przewiertowych PE o śr. nom. 400,0 mm manszetami	szt.				36,000	
d.3.	0121-01							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,73	29,13	79,52		
	564240201	-- Materiały -- manszeta ochronna 400/250mm	szt	1,00	275,00	275,00		
	147850201	pianka montażowa	dm³	0,35	38,67	13,53		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	288,53	5,77		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,31	89,72	27,81		
Razem pozycja 97						519,09	36,000	18 687,24
98	KNNR 4 1206-05	Przewiert rurą osłonową PE100 RC SDR17 o śr. 225 mm w gruntach kat. I-II	m				15,500	
d.3.	05							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,44	29,13	71,08		
	5040999	-- Materiały -- rury osłonowe przewiertowe PE100 RC SDR17 o śr.nominalnej 225,0x13,4mm	m	1,02	168,76	172,14		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,50	172,14	6,02		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,04	95,97	3,84		
	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0,04	13,02	0,52		
	15299	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	0,64	101,41	64,90		
	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	0,64	13,62	8,72		
Razem pozycja 98						470,06	15,500	7 285,93

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
99	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm	złącz.				1,000	
d.3.	0110-10							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,02	29,13	58,84		
	72541	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	1,01	39,56	39,96		
	81199	agregat prądotwórczy	m-g	1,01	29,53	29,83		
Razem pozycja 99						238,37	1,000	238,37
100	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych sieci kanalizacji tłocznej o śr. 125 mm w rurach ochronnych śr. 225mm - rury PE o śr. 125 mm ujęte w poz. 71	m				15,500	
d.3.	01							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,18	29,13	34,37		
	6620999	-- Materiały -- płyty centrujące (dystansowe)	szt.	0,80	60,00	48,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,50	48,00	1,68		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,08	95,97	7,68		
	39653	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	0,08	13,02	1,04		
	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0,31	5,75	1,78		
Razem pozycja 100						137,20	15,500	2 126,60
101	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur przewiertowych PE o śr. nom. 400,0 mm manszetami	szt.				2,000	
d.3.	0121-01							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,30	29,13	37,87		
	564240201	-- Materiały -- manszeta ochronna 200/125mm	szt	1,00	100,00	100,00		
	147850201	pianka montażowa	dm ³	0,35	38,67	13,53		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	113,53	2,27		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,31	89,72	27,81		
Razem pozycja 101						247,71	2,000	495,42
Razem dział: Roboty montażowe - rurociągi								2 319 174,14
3.3	Studnie technologiczne betonowe odpowietrzające T45, T118, T145, T179							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
102	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2.1 m - studnie technologiczne odpowietrzające T45, T118, T145, T179, wyposażone zgodnie z rys. 9.7 projektu technicznego	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 19,6+1*1,4=21=	r-g	21,00	29,13	611,73		
	2370602	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,13	272,25	35,39		
	2370606	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m³	0,136	327,62	44,56		
	2380823	zaprawa cementowa M-7	m³	0,033	306,14	10,10		
	5420500	studnia technologiczna odpowietrzająca, wyposażona zgodnie z rys. 9.7 projektu technicznego	szt.	1,00	44 190,00	44 190,00		
	6330199	właz kanałowy D400	szt	1,00	827,72	827,72		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	45 107,77	676,62		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 2,4+1*0,24=2,64=	m-g	2,64	95,97	253,36		
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 2,01+1*0,26=2,27=	m-g	2,27	126,70	287,61		
Razem pozycja 102						51 949,55	4,000	207 798,20
Razem dział: Studnie technologiczne betonowe odpowietrzające T45, T118, T145, T179								207 798,20
3.4	Studnie technologiczne betonowe napowietrzające T28, T88, T132, T155							
103	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1800 mm i głębokości 2.28 m - studnie technologiczne napowietrzające T28, T88, T132, T155, wyposażone zgodnie z rys. 9.8 projektu technicznego	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 29,2+1*2,4=31,6=	r-g	31,60	29,13	920,51		
	2370602	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,29	272,25	79,77		
	2370606	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m³	0,64	327,62	208,04		
	2380823	zaprawa cementowa M-7	m³	0,07	306,14	21,43		
	5420500	studnia technologiczna napowietrzająca, wyposażona zgodnie z rys. 9.8 projektu technicznego	szt.	1,00	47 250,00	47 250,00		
	6330199	właz kanałowy D400	szt	1,00	827,72	827,72		
	6330710	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 6+1*1,5=7,5=	szt.	7,50	28,54	214,05		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	48 601,01	729,02		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 3,26+1*0,42=3,68=	m-g	3,68	95,97	353,17		
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t 3,12+1*0,52=3,64=	m-g	3,64	145,85	530,89		
Razem pozycja 103						57 015,20	4,000	228 060,80
Razem dział: Studnie technologiczne betonowe napowietrzające T28, T88, T132, T155								228 060,80
3.5	Przepompownia ścieków sanitarnych P193							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
104 d.3. 5	KNR 9-22 0301-13 0301-14 kalk. własna	Przepompownia ścieków P193 w komorze polimerobetonowej klasy C40/50 o średnicy nominalnej 2500 mm i h = 5,70 m, kompletna wraz z szafką sterowniczą oraz modulem GSM/GPRS; wąż stalowy 800x800 mm, wyposażona zgodnie z opisem technicznym i rys. nr 9.13 projektu technicznego oraz zgodnie ze standardami Wód Miejskich Stargard Sp. z o.o.	szt.				1,000	
999		-- Robocizna -- 46,2+8*3,6=75=	r-g	75,00	29,13	2 184,75		
2370602		-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,56	272,25	153,55		
2380823		zaprawa cementowa M-7	m³	0,144	306,14	44,08		
5420500		przepompownia ścieków P193 w komorze polimerobetonowej klasy C40/50 o średnicy nominalnej 2500 mm i h = 5,70 m, kompletna wraz z szafką sterowniczą oraz modulem GSM/GPRS; wąż stalowy 800x800 mm, wyposażona zgodnie z opisem technicznym i rys. nr 9.13 projektu technicznego oraz zgodnie ze standardami Wód Miejskich Stargard Sp. z o.o.	szt.	1,00	732 000,00	732 000,00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	732 197,63	10 982,96		
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 4,4+8*0,62=9,36=	m-g	9,36	95,97	898,28		
31121		żuraw samochodowy 12-16 t 5,36+8*1,08=14=	m-g	14,00	145,85	2 041,90		
Razem pozycja 104						818 077,72	1,000	818 077,72
105 d.3. 5	kalk. własna	Koszty zakupu pompy zapasowej do przepompowni ścieków P193 (na magazyn Wód Miejskich Stargard)	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- koszty zakupu pompy zapasowej na magazyn Wód Miejskich Stargard (pompa zapasowa)	kpl.	1,00	135 000,00	135 000,00		
Razem pozycja 105						146 880,00	1,000	146 880,00
Razem dział: Przepompownia ścieków sanitarnych P193								964 957,72
3.6		Stacja napowietrzania ścieków wraz z instalacją						
106 d.3. 6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż kontenerowej stacji napowietrzania ścieków, wyposażonej zgodnie z opisem technicznym i rys. nr 9.14 projektu technicznego oraz zgodnie ze standardami Wód Miejskich Stargard Sp. z o.o.	kpl.				1,000	
999		-- Robocizna --	r-g	300,00	29,13	8 739,00		
		-- Materiały -- kontenerowa stacja napowietrzania ścieków (sprężarka tłokowa EPC 1500-G 7,5 kW, zbiornik ciśnieniowy o poj. 1500l ze stali nierdzewnej, obudowa dźwiękochłonna, monitoring poziomu oleju, Eco-Drain 30/ dla EPC, Start control Basic ver. 2 (zawiera licznik godzin), przyłącza elastyczne, węzeł rozdziału powietrza (węzeł zerowy), wentylator sterowany wskazaniem z termostatu, szafa sterownicza systemu napowietrzania, kontener techniczny o wymiarach ok.2 x 3m z czerpnią żaluzjową automatyczną)	kpl.	1,00	219 800,00	219 800,00		
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	16,00	95,97	1 535,52		
Razem pozycja 106						258 182,58	1,000	258 182,58

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
107	KNR-W 2-19 d.3. 0301-03 6 analogia	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR17 o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - instalacja napowietrzania ścieków układana w jednym wykopie razem z rurociągiem tłocznym	m				7 079,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,146	29,13	4,25		
	5632999	-- Materiały -- rura PE100 RC SDR17 o śr. 32x2,0mm	m	1,03	5,42	5,58		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	5,58	0,06		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,012	89,72	1,08		
	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,043	64,06	2,74		
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0,0165	10,00	0,17		
Razem pozycja 107						21,41	7 079,000	151 561,39
108	KNR-W 2-19 d.3. 0303-03 z.sz.2. 6 5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - łączenie mufami elektrooporowymi PE śr. 32 mm co 100 mb	szt.				71	
	999	-- Robocizna -- 0,16*1,1=	r-g	0,176	29,13	5,13		
	5646599	-- Materiały -- mufa elektrooporowa PE śr. 32 mm	szt	1,04	16,92	17,60		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	17,60	0,18		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 0,03*1,1=	m-g	0,033	95,97	3,17		
	72542	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	0,176	27,82	4,90		
	81199	0,16*1,1= agregat prądotwórczy	m-g	0,176	29,53	5,20		
		0,16*1,1=						
Razem pozycja 108						53,44	71	3 794,24
Razem dział: Stacja napowietrzania ścieków wraz z instalacją								413 538,21
3.7		Ogrodzenie panelowe przepompowni ścieków P1933 i stacji napowietrzania ścieków						
109	KNR 2-01 d.3. 0307-02 7 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m³				2,247	
	999	-- Robocizna -- 2,48*0,955=	r-g	2,37	29,13	68,99		
Razem pozycja 109						127,85	2,247	287,28
110	KNR 2-02 d.3. 0201-01 7 kalk. własna	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m³				2,247	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,20	29,13	180,61		
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m³	1,02	327,62	332,53		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,006	472,51	2,84		
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,008	1 088,35	8,71		
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,005	1 252,93	6,26		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	11,08	5,65		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	355,99	5,34		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,05	95,97	4,80		
Razem pozycja 110						736,72	2,247	1 655,41

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
111	KNR-W 2-02 d.3. 1802-04 7 kalk. własna	Ogrodzenie panelowe z siatki wysokości 1,8 m w przęsłach na słupkach stalowych z kształowników 40x60 o rozstawie 2,58 m obsadzonych w gniazdach cokołu prefabrykowanego	m				28,210	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,11	29,13	61,46		
	1322810	-- Materiały -- panel ogrodzeniowy z drutu ocynkowanego gr. 4 mm	m	1,02	115,00	117,30		
	1323800	słupki z kształowników walcowanych	szt	0,50	70,00	34,74		
	1323800	obejma montażowa	szt.	2,35	12,00	28,20		
	1323800	cokół prefabrykowany	m	1,00	35,00	35,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	215,24	3,23		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,10	95,97	9,60		
Razem pozycja 111						369,38	28,210	10 420,21
112	KNR-W 2-02 d.3. 1808-03 7 kalk. własna	Brama panelowa wysokości 1.8 m szerokości 3 m z siatki w ramach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołu prefabrykowanego	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	13,50	29,13	393,26		
	1322299	-- Materiały -- brama panelowa dwuskrzydłowa 3,0x1,8 m	kpl.	1,00	3 500,00	3 500,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	3 500,00	52,50		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,50	95,97	47,99		
Razem pozycja 112						4 682,82	1,000	4 682,82
Razem dział: Ogrodzenie panelowe przepompowni ścieków P1933 i stacji napowietrzania ścieków								17 045,72
3.8	Utwardzenie terenu przepompowni ścieków P193 i stacji napowietrzania ścieków							
113	KNR 2-31 d.3. 0104-01 8	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²				68,846	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11	29,13	3,14		
	1601700	-- Materiały -- piasek	m ³	0,123	40,11	4,93		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,005	6,26	0,03		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	4,96	0,02		
Razem pozycja 113						11,24	68,846	773,83
114	KNR 2-31 d.3. 0114-05 0114-06 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				59,576	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,039	29,13	1,13		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182+5*0,0212=0,4242=	t	0,42	96,70	41,02		
	3930001	woda z rurociągu 0,015+5*0,001=0,02=	m ³	0,02	6,26	0,13		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	41,15	0,21		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037=	m-g	0,0037	128,76	0,48		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+5*0,0013=0,0452=	m-g	0,045	113,65	5,14		
Razem pozycja 114						57,51	59,576	3 426,22

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
115	KNR 2-31 d.3. 0109-01 + KNR 8 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²				9,270	
	999	-- Robocizna -- 0,2608-0,068=0,1928=	r-g	0,19	29,13	5,62		
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0005	1 576,93	0,79		
	2301099	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0,03	6,07	0,19		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,01	6,26	0,06		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M7)	%	0,50	-10,99	-0,05		
	2370699	mieszanka betonowa B-15	m ³	0,12	294,84	35,91		
	2370699	mieszanka betonowa B-15	m ³	-0,04	294,84	-12,03		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,027	98,64	2,62		
		0,0402-0,0136=0,0266=						
Razem pozycja 115						42,33	9,270	392,40
116	KNR 2-31 d.3. 0511-04 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²				59,576	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,14	29,13	33,28		
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1,03	47,78	48,97		
	1601700	piasek	m ³	0,08	40,11	3,18		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,022	6,26	0,14		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	52,29	0,26		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	7,32	0,95		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025	68,32	1,71		
Razem pozycja 116						123,77	59,576	7 373,72
117	KNR-W 2-18 d.3. 0530-03 8 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - płyta fundamentowa żelbetowa gr. 25 cm pod stację napowietrzania ścieków oraz zbiornik powietrza 1,5m ³	m ³				2,318	
	999	-- Robocizna --	r-g	14,80	29,13	431,12		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B20	m ³	1,05	337,04	353,89		
	1101999	pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,03	9 250,00	277,50		
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,009	472,51	4,25		
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,095	1 088,35	103,39		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0175	1 252,93	21,93		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	760,96	19,02		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,31	122,44	37,96		
Razem pozycja 117						1 717,90	2,318	3 982,09
118	KNR 2-31 d.3. 0401-03 8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m				31,210	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17	29,13	4,95		
Razem pozycja 118						9,17	31,210	286,20

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
119	KNR 2-31 d.3. 0402-04 8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				2,341	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,02	29,13	262,75		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,04	1 088,35	43,53		
	1601700	piasek	m ³	0,27	40,11	10,83		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,47	6,26	2,94		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,50	57,30	0,29		
	2370699	mieszanka betonowa B-15	m ³	1,04	294,84	306,63		
Razem pozycja 119						883,19	2,341	2 067,55
120	KNR 2-31 d.3. 0403-01 8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				31,210	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,38	29,13	11,18		
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,02	30,34	30,95		
	1601700	piasek	m ³	0,013	40,11	0,51		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0003	670,29	0,20		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,0042	6,26	0,03		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	31,69	0,16		
Razem pozycja 120						55,36	31,210	1 727,79
Razem dział: Utwardzenie terenu przepompowni ścieków P193 i stacji napowietrzania ścieków								20 029,80
3.9		Roboty elektryczne - zasilanie przepompowni ścieków P193, oświetlenia oraz stacji napowietrzania ścieków						
121	KNR-W 2-01 d.3. 0113-03 9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2	m				9,000	
	999	-- Robocizna -- 0,112*2=	r-g	0,22	29,13	6,53		
	3951300	-- Materiały -- słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m (0,000104=0,0001)*2=	m ³	0,0002	247,68	0,05		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0075*2=	m-g	0,015	89,72	1,35		
Razem pozycja 121						14,65	9,000	131,85
122	KNNR 5 0701- d.3. 02 9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				3,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,24	29,13	65,25		
Razem pozycja 122						120,92	3,600	435,31
123	KNNR 5 0706- d.3. 01 9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0126	29,13	0,37		
	1601700	-- Materiały -- piasek	m ³	0,056	40,11	2,25		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	2,25	0,06		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,008	121,52	0,97		
Razem pozycja 123						4,99	9,000	44,91

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
124	KNNR 5 0707- d.3. 05 9 analogia	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x120mm ² 0,6/1,0 kV	m				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,31	29,13	8,94		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	kable YKY 4x120mm ² 0,6/1,0 kV	m	1,04	368,63	383,38		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0,02	24,37	0,49		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,10	1,60	0,16		
		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,42	11,50	4,83		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,015	42,34	0,64		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	389,50	9,74		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,015	95,97	1,43		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0046	8,97	0,04		
	39121	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,0046	73,18	0,34		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0046	111,88	0,51		
Razem pozycja 124						455,24	6,000	2 731,44
125	KNNR 5 0707- d.3. 02 9 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x5mm ² 0,6/1,0 kV	m				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,065	29,13	1,88		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	kable YKY 5x4mm ² 0,6/1,0 kV	m	1,04	19,00	19,76		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0,011	24,37	0,27		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,10	1,60	0,16		
		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,42	11,50	4,83		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,015	42,34	0,64		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	25,66	0,64		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,015	95,97	1,43		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	8,97	0,04		
	39121	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,0045	73,18	0,33		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0045	111,88	0,50		
Razem pozycja 125						36,36	14,000	509,04
126	KNNR 5 0707- d.3. 01 9 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm ² 0,6/1,0 kV	m				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,046	29,13	1,34		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	kable YKY 3x2,5mm ² 0,6/1,0 kV	m	1,04	8,50	8,84		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0,009	24,37	0,22		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,10	1,60	0,16		
		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,42	11,50	4,83		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,015	42,34	0,64		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	14,69	0,37		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,015	95,97	1,43		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	8,97	0,05		
	39121	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,0053	73,18	0,39		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0053	111,88	0,59		
Razem pozycja 126						23,44	5,000	117,20

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
127	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - przepusty kablowe 2x DVK o śr. 110 mm	m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,13	29,13	3,73		
	5609999	-- Materiały -- rury osłonowe - przepusty kablowe DVK śr. 110mm	m	1,04	8,84	9,19		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	9,19	0,23		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,014	89,72	1,26		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,007	111,88	0,78		
Razem pozycja 127						20,95	4,000	83,80
128	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,65	29,13	106,32		
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt.	5,00	5,00	25,00		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,00	5,00	5,00		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	1,00	1,60	1,60		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	31,60	0,79		
Razem pozycja 128						232,26	2,000	464,52
129	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,57	29,13	45,73		
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt.	5,00	5,00	25,00		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,00	5,00	5,00		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	1,00	1,60	1,60		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	31,60	0,79		
Razem pozycja 129						119,98	2,000	239,96
130	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,96	29,13	27,96		
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt.	3,00	5,00	15,00		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,00	5,00	5,00		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	1,00	1,60	1,60		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	21,60	0,54		
Razem pozycja 130						75,90	2,000	151,80
131	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,07	29,13	31,17		
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt.	3,00	5,00	15,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	15,00	0,38		
Razem pozycja 131						74,49	2,000	148,98

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
132	KNR 5-08 d.3. 0613-15 9 analogia	Montaż uziomu szpilkowego o długości 6,0 m	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 1,95*0,955=	r-g	1,86	29,13	54,25		
	7590399 0000000	-- Materiały -- uziom szpilkowy dług. 6,0 m materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,00 2,50	380,00 380,00	380,00 9,50		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,98	7,42	7,27		
Razem pozycja 132						537,78	1,000	537,78
133	KNR 5-10 d.3. 1004-03 9	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w				4,000	
	999	-- Robocizna -- 0,032*0,955=	r-g	0,03	29,13	0,89		
	7910599	-- Materiały -- przewód aluminiowy jednodrutowy typu ADYd	m	1,04	3,70	3,85		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	3,85	0,08		
Razem pozycja 133						5,93	4,000	23,72
134	KNR 2-01 d.3. 0707-02 9	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³				1,500	
	999	-- Robocizna -- 2,9931*0,955=	r-g	2,86	29,13	83,27		
Razem pozycja 134						154,31	1,500	231,47
135	KNR 5 1007-02 d.3. 02 9	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,86	29,13	83,31		
	8110100	-- Materiały -- latarnia z oprawą świetlną 40W z baterią słoneczną, kompletna	szt	1,00	2 300,00	2 300,00		
	8149999	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	1,00	326,00	326,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	2 626,00	65,65		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,50	95,97	47,99		
Razem pozycja 135						3 171,83	1,000	3 171,83

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
136	KNR 5-10	Montaż fundamentów prefabrykowan-	szt.				1,000	
d.3.	0707-01 z.o.3.	nych betonowych pod słupy oświetle-						
9	1.	niowe F150/200						
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 8,61*0,955*1,2=	r-g	9,87	29,13	287,43		
	8120499	-- Materiały -- fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1,00	405,00	405,00		
	6804009	F150/200 śruby stalowe średniokładne z	kg	1,92	11,24	21,58		
		łbem sześciokątnym z gwintem na						
		części długości trzpienia z nakrętką i						
		podkładkami M16 o dług. pow. 200-						
		400 mm						
	8300430	podkładki kwadratowe 50x50x5 mm z	kg	0,95	15,00	14,25		
		otworem śr. 16 mm						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	440,83	8,82		
		-- Sprzęt --						
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,45	111,88	50,35		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,45	95,97	43,19		
	39651	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	0,40	11,82	4,73		
Razem pozycja 136						1 203,98	1,000	1 203,98
137	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetle-	szt.				1,000	
d.3.	01	niowych o masie do 100 kg						
9								
	999	-- Robocizna --	r-g	4,54	29,13	132,25		
		-- Materiały --						
	8110199	słupy stalowe	szt.	1,00	1 084,00	1 084,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	1 084,00	27,10		
		-- Sprzęt --						
	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,07	111,27	7,79		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,06	111,88	6,71		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,06	95,97	5,76		
Razem pozycja 137						1 491,50	1,000	1 491,50
138	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświet-	kpl.				1,000	
d.3.	01	leniowych - wciąganie w słupy i rury	prze					
9		osłonowe przy wysokości latarni do 4	w.					
		m bez wysięgnika						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,46	29,13	13,40		
		-- Materiały --						
	7920999	przewody izolowane jednożyłowe	m	5,20	1,87	9,72		
		1,04*5=5,2=						
	7959999	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	5,20	5,48	28,50		
		0,6/1,0 kV						
		1,04*5=5,2=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	38,22	0,96		
Razem pozycja 138						67,46	1,000	67,46
139	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętr-	szt.				1,000	
d.3.	01	znego na słupie - oprawa LED 40W						
9								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,67	29,13	19,52		
		-- Materiały --						
	7301999	lampa oświetleniowa kompletna -	kpl.	1,00	450,00	450,00		
		oprawa LED mocy 40W						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	450,00	11,25		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06	89,72	5,38		
Razem pozycja 139						547,98	1,000	547,98

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
140	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,46	29,13	217,31		
	7058300	-- Materiały -- tablice bezpiecznikowe wnąkowe słupowe	szt.	1,00	130,00	130,00		
	8311099	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt.	1,00	25,00	25,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	155,00	3,88		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	89,72	2,69		
Razem pozycja 140						580,55	1,000	580,55
141	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,80	29,13	52,43		
Razem pozycja 141						97,16	4,000	388,64
142	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33	29,13	9,61		
Razem pozycja 142						17,81	4,000	71,24
143	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,24	29,13	36,12		
Razem pozycja 143						66,94	3,000	200,82
144	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,50	29,13	14,57		
Razem pozycja 144						27,00	3,000	81,00
Razem dział: Roboty elektryczne - zasilanie przepompowni ścieków P193, oświetlenia oraz stacji napowietrzania ścieków								13 656,78
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ RAZEM Z PRZEPOMOWNIĄ ŚCIEKÓW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU								5 357 425,52

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI						
145	KNR 2-31	Rozebranie chodnika z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 90% kostki do odzysku	m ²				10,000	
d.4	0805-01							
	analogia							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,20	29,13	5,93		
Razem pozycja 145						10,99	10,000	109,90
146	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - 10% nowej kostki	m ²				10,000	
d.4	23102-03							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,81	29,13	23,60		
		-- Materiały --						
2_31041		kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	3,60	1,37	4,93		
		36*10/100=3,6=						
1601700		piasek	m ³	0,068	40,11	2,72		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	7,65	0,04		
		-- Sprzęt --						
12622		ubijak	m-g	0,20	24,32	4,91		
Razem pozycja 146						61,20	10,000	612,00
147	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m				10,000	
d.4	0101-01							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,087	29,13	2,53		
		-- Sprzęt --						
52600		piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087	68,32	5,94		
Razem pozycja 147						15,69	10,000	156,90
148	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²				5,000	
d.4	0803-03 0803-04							
		-- Robocizna --						
999		0,2544+2*0,0437=0,3418=	r-g	0,34	29,13	9,96		
		-- Sprzęt --						
83111		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,16	64,06	10,37		
		0,1249+2*0,0185=0,1619=						
Razem pozycja 148						37,68	5,000	188,40
149	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²				5,000	
d.4	0802-03 0802-04							
		-- Robocizna --						
999		0,1669+5*0,0165=0,2494=	r-g	0,25	29,13	7,27		
		-- Sprzęt --						
83111		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,05	64,06	3,18		
		0,0336+5*0,0032=0,0496=						
Razem pozycja 149						19,37	5,000	96,85

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
150	KNR 2-31 d.4 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,18	29,13	5,27		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,02	670,29	13,54		
	2600999	0,02024=0,0202=	m ³	0,0005	1 576,93	0,79		
	3930001	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,03	6,26	0,19		
	0000000	woda z rurociągu	%	0,50	14,52	0,07		
		materiały pomocnicze(od M)						
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0,0036	113,65	0,41		
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,023	64,74	1,46		
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,023	59,53	1,35		
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,023	8,00	0,18		
Razem pozycja 150						31,94	5,000	159,70
151	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0025	29,13	0,07		
	1041199	-- Materiały -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,0008	6 570,00	5,26		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	5,26	0,03		
	52274	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojedźna samochodowa 5 m ³	m-g	0,001	105,85	0,11		
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,002	34,11	0,07		
Razem pozycja 151						6,23	5,000	31,15
152	KNR 2-31 d.4 0313-01 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 5 cm	m ²				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,19	29,13	5,45		
	2_31021	-- Materiały -- mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0,124	424,70	52,83		
		0,0497+3*0,0249=0,1244=						
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,023	73,18	1,65		
	52232	0,0127+3*0,0033=0,0226= kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm ³	m-g	0,057	75,70	4,32		
		0,0337+3*0,0078=0,0571=						
Razem pozycja 152						78,64	5,000	393,20
153	KNR AT-03 d.4 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²				7,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,05	29,13	1,46		
	3905099	-- Materiały -- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m ²	1,08	17,00	18,28		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	18,28	0,09		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,017	95,97	1,63		
Razem pozycja 153						25,71	7,500	192,83

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
154	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0025	29,13	0,07		
	1041199 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno materiały pomocnicze(od M)	t %	0,0008 0,50	6 570,00 5,26	5,26 0,03		
	52274	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojedźna samochodowa 5 m ³	m-g	0,001	105,85	0,11		
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,002	34,11	0,07		
Razem pozycja 154						6,23	5,000	31,15
155	KNR 2-31 d.4 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,19	29,13	5,56		
	2_31021	-- Materiały -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0,051+2*0,0255=0,102=	t	0,10	424,70	43,32		
	1601700	piasek	m ³	0,002	40,11	0,08		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0157+2*0,0042=0,0241=	m-g	0,024	73,18	1,76		
	52232	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm ³ 0,0429+2*0,0105=0,0639=	m-g	0,064	75,70	4,84		
Razem pozycja 155						69,76	5,000	348,80
156	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³				1,060	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177+4*0,037=0,325=	m-g	0,33	121,52	39,49		
Razem pozycja 156						73,18	1,060	77,57
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI								2 398,45

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5		ODWODNIENIE WYKOPOW						
157 d.5	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.				200,000	
	999	-- Robocizna -- 5,01*0,955=	r-g	4,78	29,13	139,38		
	6559999	-- Materiały -- igłofiltr (igły)	szt.	0,10	40,00	4,00		
	5680300	wąż gumowy śr. 50 mm	m	0,20	48,43	9,69		
	6559999	kołektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	0,05	150,00	7,50		
	6810003	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	0,20	11,11	2,22		
	6801099	śruby M16 z nakrętkami	kg	0,40	11,24	4,50		
	14253	-- Sprzęt -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,30	22,44	6,73		
	35743	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1,19	5,75	6,84		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,28	95,97	26,87		
Razem pozycja 157						363,60	200,000	72 720,00
158 d.5	KNR-W 2-01 0604-01 kalk. własna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie bezpośrednie	godz.				504	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,20	29,13	64,09		
	14411	-- Sprzęt -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	1,00	14,48	14,48		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,01	95,97	0,96		
	81122	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	1,00	29,53	29,53		
Razem pozycja 158						202,10	504	101 858,40
159 d.5	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie awaryjne	godz.				151	
	14411	-- Sprzęt -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	1,00	14,48	14,48		
	81122	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	1,00	29,53	29,53		
Razem pozycja 159						81,56	151	12 315,56
Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPOW								186 893,96

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5 550 000,22	588 044,94	4 132 954,51	829 000,77
Koszty pośrednie [Kp] 66,5% od (R+S)	942 375,76	391 119,95		551 255,81
RAZEM	6 492 375,98	979 164,89	4 132 954,51	1 380 256,58
Koszty zakupu [Kz] 8,8% od (Mbezp)	363 705,68		363 705,68	
RAZEM	6 856 081,66	979 164,89	4 496 660,19	1 380 256,58
Zysk [Z] 11,3% od (R+S+Kp(R+S))	266 618,28	110 650,85		155 967,43
RAZEM	7 122 699,94	1 089 815,74	4 496 660,19	1 536 224,01
VAT [V] 23% od Σ(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	1 638 220,99	250 657,62	1 034 231,84	353 331,52
RAZEM	8 760 920,93	1 340 473,36	5 530 892,03	1 889 555,53

OGÓŁEM 8 760 920,93**Słownie: osiem milionów siedemset sześćdziesiąt tysięcy dziewięćset dwadzieścia i 93/100 zł**

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	61 382,26	561 453,83	88 433,05	99 632,56	49 405,70	28 190,70	888 498,10
1.1	Roboty ziemne	43 056,32	19 841,58	81 430,44	82 784,90	1 744,81	23 424,81	252 282,86
1.2	Roboty montażowe	18 325,94	541 612,25	7 002,61	16 847,66	47 660,89	4 765,89	636 215,24
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	62 135,30	324 981,25	118 044,68	119 821,96	28 594,11	33 906,61	687 483,91
2.1	Roboty ziemne	40 282,62	14 498,39	94 843,19	89 861,28	1 274,92	25 430,39	266 190,79
2.2	Roboty montażowe	21 852,68	310 482,86	23 201,49	29 960,68	27 319,19	8 476,22	421 293,12
3	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ RAZEM Z PRZEPOMOWNIĄ ŚCIEKÓW I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	403 850,22	3 240 115,75	584 812,66	657 494,47	285 141,45	186 010,97	5 357 425,52
3.1	Roboty ziemne	201 617,57	96 776,90	374 623,22	383 205,44	8 510,41	108 430,61	1 173 164,15
3.2	Roboty montażowe - rurociągi	145 448,80	1 594 942,94	169 621,75	209 547,95	140 346,55	59 266,15	2 319 174,14
3.3	Studnie technologiczne betonowe odpowietrzające T45, T118, T145, T179	2 446,92	183 137,56	2 163,88	3 066,20	16 116,14	867,50	207 798,20
3.4	Studnie technologiczne betonowe napowietrzające T28, T88, T132, T155	3 682,04	197 320,12	3 536,24	4 800,16	17 364,16	1 358,08	228 060,80
3.5	Przepompownia ścieków sanitarnych P193	2 184,75	878 180,59	2 940,18	3 408,08	77 279,89	964,23	964 957,72
3.6	Stacja napowietrzania ścieków wraz z instalacją	39 188,98	260 987,94	30 722,90	46 493,81	22 992,66	13 151,92	413 538,21
3.7	Ogrodzenie panelowe przepompowni ścieków P193 i stacji napowietrzania ścieków	2 687,90	10 527,45	329,60	2 006,50	926,54	567,73	17 045,72
3.8	Utwardzenie terenu przepompowni ścieków P193 i stacji napowietrzania ścieków	4 436,15	9 822,86	605,57	3 352,71	864,22	948,29	20 029,80
3.9	Roboty elektryczne - zasilanie przepompowni ścieków P193, oświetlenia oraz stacji napowietrzania ścieków	2 157,11	8 419,39	269,32	1 613,62	740,88	456,46	13 656,78
4	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI	499,80	821,68	311,99	539,80	72,42	152,76	2 398,45
5	ODWODNIENIE WYKOPÓW	60 177,36	5 582,00	37 398,39	64 886,97	492,00	18 357,24	186 893,96
	RAZEM netto	588 044,94	4 132 954,51	829 000,77	942 375,76	363 705,68	266 618,28	7 122 699,94
	VAT							1 638 220,99
	Razem brutto							8 760 920,93

Słownie: osiem milionów siedemset sześćdziesiąt tysięcy dziewięćset dwadzieścia i 93/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	20 188,35	29,13	588 044,94
RAZEM					588 044,94

Słownie: pięćset osiemdziesiąt osiem tysięcy czterdzieści cztery i 94/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,63	1 572,66	994,44
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	3,48	272,25	946,06
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	4,68	327,62	1 531,98
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	2,28	327,62	747,19
5.	błoczek betonowy zabezpieczający skrzynkę uliczną	szt	6,00	28,00	168,00
6.	brama panelowa dwuskrzydłowa 3,0x1,8 m	kpl.	1,00	3 500,00	3 500,00
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,12	670,29	83,32
8.	cokół prefabrykowany	m	28,21	35,00	987,35
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,22	1 088,35	239,66

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,11	1 088,35	121,47
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,04	1 252,93	50,83
12.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,01	1 252,93	14,07
13.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,01	1 352,89	13,30
14.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,02	472,51	9,85
15.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8. 9m	m ³	0,17	875,80	143,90
16.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	1,11	472,51	527,00
17.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,01	472,51	6,38
18.	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	328,00	8,91	2 922,48
19.	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt.	1,00	25,00	25,00
20.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,01	6 570,00	52,60
21.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	10,50	11,50	120,75
22.	fundament prefabrykowany betonowy F150/200	szt.	1,00	405,00	405,00
23.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	1,00	326,00	326,00
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,15	11,08	12,70
25.	hydrant ogrodowy z odwodnieniem średnicy 25 mm, mrozoodporny	szt.	1,00	1 565,00	1 565,00
26.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 100 mm	szt.	5,00	8 322,00	41 610,00
27.	igłofiltry (igły)	szt.	20,00	40,00	800,00
28.	inspekcja wizyjna wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej	m	235,90	15,00	3 538,50
29.	kable YKY 3x2,5mm ² 0,6/1,0 kV	m	5,20	8,50	44,20
30.	kable YKY 4x120mm ² 0,6/1,0 kV	m	6,24	368,63	2 300,28
31.	kable YKY 5x4mm ² 0,6/1,0 kV	m	14,56	19,00	276,64
32.	kieliszek	szt.	0,37	1 080,30	394,42
33.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	150,22	24,52	3 683,38
34.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów śr. 100 mm	szt.	5,00	758,00	3 790,00
35.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	10,00	150,00	1 500,00
36.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 250 mm	szt.	1,00	235,00	235,00
37.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 250 mm	szt.	4,50	828,00	3 727,65
38.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej do 100 mm	szt.	0,01	202,00	1,25
39.	kontenerowa stacja napowietrzania ścieków (sprężarka tłokowa EPC 1500-G 7,5 kW, zbiornik ciśnieniowy o poj. 1500l ze stali nierdzewnej, obudowa dźwiękochłonna, monitoring poziomu oleju, Eco-Drain 30/ dla EPC, Start control Basic ver. 2 (zawiera licznik godzin), przyłącza elastyczne, węzeł rozdziału powietrza (węzeł zerowy), wentylator sterowany wskazaniem z termostatu, szafa sterownicza systemu napowietrzania, kontener techniczny o wymiarach ok.2 x 3m z czerpnią żaluzjową automatyczną)	kpl.	1,00	219 800,00	219 800,00
40.	końcówki kablowe	szt.	32,00	5,00	160,00
41.	koryto drewniane	szt.	0,82	200,00	164,00
42.	kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 8 cm	szt.	36,00	1,37	49,30
43.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	61,07	47,78	2 917,44
44.	koszty badań wydajności hydrantu	kpl.	5,00	100,00	500,00
45.	koszty bakteriologicznych badań wody	kpl.	1,00	300,00	300,00
46.	koszty opracowania i wprowadzenia czasowej organizacji ruchu	kpl.	1,00	10 000,00	10 000,00
47.	koszty zakupu pompy zapasowej na magazyn Wód Miejskich Stargard (pompa zapasowa)	kpl.	1,00	135 000,00	135 000,00
48.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,01	1 576,93	11,27
49.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0,82	1 798,68	1 474,77
50.	krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,86	1 798,68	1 555,87
51.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	31,83	30,34	965,95
52.	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.	2,00	295,85	591,70
53.	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1200 mm	szt.	32,00	460,00	14 720,00
54.	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1500 mm	szt.	27,00	772,00	20 844,00
55.	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.	1,00	776,27	776,27
56.	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1200 mm	szt.	4,00	905,00	3 620,00
57.	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1500 mm	szt.	3,00	1 359,00	4 077,00
58.	króciec dostudzienny do rur kamionkowych śr. 400 mm	szt.	1,00	434,61	434,61
59.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	1,89	56,33	106,35
60.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. nominalnej 250 mm	szt.	0,36	512,06	185,38
61.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. nominalnej do 100 mm	szt.	0,00	303,79	0,94
62.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - łuk elektrooporowy PE śr. 125 mm 45st	szt.	2,00	266,00	532,00
63.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa elektrooporowa PE śr. 250 mm	szt.	156,00	387,65	60 473,40
64.	kształtki PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo - trójnik PVC śr. 400 mm 87st	szt.	1,00	1 062,96	1 062,96
65.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - króciec dwukołnierzowy FF o śr. 100 mm L=1000 mm	szt.	5,00	1 202,00	6 010,00
66.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - złącze R-K do rur PE śr. 125/125 mm	szt.	6,00	1 200,00	7 200,00
67.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - złącze R-K do rur PE śr. 150/180 mm	szt.	5,00	1 300,00	6 500,00
68.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - kołnierz żeliwny ślepy X śr. 250 mm	szt.	1,00	828,00	828,00
69.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - łuk kołnierzowy żeliwny FFK śr. 250 mm 11st	szt.	1,00	2 284,00	2 284,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - łuk kołnierzowy żeliwny FFK śr. 250 mm 30st	szt	2,00	2 341,00	4 682,00
71.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 250/100 mm	szt	5,00	3 247,00	16 235,00
72.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 250/250 mm	szt	1,00	3 604,00	3 604,00
73.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - złącze R-K do rur żeliwnych śr. 250 mm	szt.	20,00	824,00	16 480,00
74.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - zwężka dwukołnierzowa FFR śr. 250/150 mm	szt	1,00	1 311,00	1 311,00
75.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - złącze R-K do rur PVC śr. 400 mm kanalizacyjne zabezpieczone przed wysunięciem	szt.	2,00	15 229,00	30 458,00
76.	lampa oświetleniowa kompletna - oprawa LED mocy 40W	kpl.	1,00	450,00	450,00
77.	latarnia z oprawą świetlną 40W z baterią słoneczną, kompletna	szt	1,00	2 300,00	2 300,00
78.	łuk formowany bosy PE100 SDR17 śr. 250 mm 30st	kpl.	41,00	1 728,00	70 848,00
79.	łuk formowany bosy PE100 SDR17 śr. 250 mm 45st	kpl.	3,00	1 785,00	5 355,00
80.	manszeta ochronna 200/125mm	szt	2,00	100,00	200,00
81.	manszeta ochronna 400/250mm	szt	38,00	275,00	10 450,00
82.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	1,13	424,70	480,75
83.	mieszanka betonowa B-15	m ³	3,19	294,84	939,19
84.	mieszanka betonowa klasy B 10	m ³	1,30	272,25	353,99
85.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B20	m ³	2,43	337,04	820,32
86.	mufa elektrooporowa PE śr. 32 mm	szt	73,84	16,92	1 249,60
87.	nawiertka żeliwna wraz z opaską mocującą na rurę żeliwną śr. 250/1 1/2"	szt	1,00	1 520,00	1 520,00
88.	obejma montażowa	szt.	66,29	12,00	795,52
89.	obejma śr. 400 mm ze stali nierdzewnej zabezpieczająca przed wysunięciem deflektor (trójnik PVC śr. 400 mm) w studni osadnikowej S194	kpl.	1,00	700,00	700,00
90.	obudowa przedłużana do zasuw śr. 400 mm	szt.	1,00	600,00	600,00
91.	obudowa teleskopowa do zasuw śr. 100 mm	szt	5,00	124,02	620,10
92.	obudowa teleskopowa do zasuw śr. 250 mm	szt	2,00	176,66	353,32
93.	obudowy do zasuw o śr. 125 mm	szt	2,00	124,02	248,04
94.	obudowy do zasuw o śr. 150 mm	szt	2,00	124,02	248,04
95.	obudowy żeliwne do nawiertek	szt.	1,00	185,00	185,00
96.	opaski kablowe typu Oki	szt.	8,50	1,60	13,60
97.	opłata za zajęcia pasa drogi	m ²	9 960,00	8,00	79 680,00
98.	panel ogrodzeniowy z drutu ocynkowanego gr. 4 mm	m	28,77	115,00	3 309,03
99.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0,28	6,07	1,76
100.	pianka montażowa	dm ³	14,00	38,67	541,20
101.	piasek	m ³	3 081,21	40,11	123 576,42
102.	pierścień korygujący pod właz o średnicy 1000 mm	szt	1,00	64,00	64,00
103.	pierścień korygujący pod właz o średnicy 1200 mm	szt.	4,00	64,00	256,00
104.	pierścień korygujący pod właz o średnicy 1500 mm	szt.	3,00	64,00	192,00
105.	pierścień odciążający śr. 1000 mm	szt.	1,00	481,42	481,42
106.	pierścień odciążający śr. 1200 mm	szt	4,00	536,04	2 144,16
107.	pierścień odciążający śr. 1500 mm	szt	3,00	802,28	2 406,84
108.	płazy centrujące (dystansowe)	szt.	16,00	60,00	960,00
109.	płazy centrujące (dystansowe) na dwa rurociągi przewodowe	szt.	347,60	120,00	41 712,00
110.	plyta nastudzienna z otworem o średnicy 1000 mm	szt.	1,00	649,00	649,00
111.	plyta nastudzienna z otworem o średnicy 1200 mm	szt.	4,00	985,00	3 940,00
112.	plyta nastudzienna z otworem o średnicy 1500 mm	szt.	3,00	1 393,00	4 179,00
113.	podchloryn sodowy	kg	6,86	4,75	32,60
114.	podkładki kwadratowe 50x50x5 mm z otworem śr. 16 mm	kg	0,95	15,00	14,25
115.	pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,07	9 250,00	643,25
116.	przepompownia ścieków P193 w komorze polimerobetonowej klasy C40/50 o średnicy nominalnej 2500 mm i h = 5,70 m, kompletna wraz z szafką sterowniczą oraz modulem GSM/GPRS; właz stalowy 800x800 mm, wyposażona zgodnie z opisem technicznym i rys. nr 9.13 projektu technicznego oraz zgodnie ze standardami Wód Miejskich Stargard Sp. z o.o.	szt.	1,00	732 000,00	732 000,00
117.	przewody izolowane jednożyłowe	m	5,20	1,87	9,72
118.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² 0,6/1,0 kV	m	5,20	5,48	28,50
119.	przewód aluminiowy jednodrutowy typu ADYd	m	4,16	3,70	15,40
120.	rura PE100 RC SDR17 o śr. 125,0x7,4mm, do kanalizacji tłocznej (zielona)	m	23,46	66,53	1 560,78
121.	rura PE100 RC SDR17 o śr. 250,0x14,8mm, do kanalizacji tłocznej (zielona)	m	3 830,10	266,13	1 019 294,75
122.	rura PE100 RC SDR17 o śr. 32x2,0mm	m	7 293,43	5,42	39 511,98
123.	rury kamionkowe kielichowe glazurowane DN 400 mm, 64 kN/m	m	138,27	577,53	79 855,14
124.	rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego wodociągowe o średnicy 100 mm	m	6,29	187,07	1 177,26
125.	rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego wodociągowe o średnicy 250 mm	m	734,86	497,79	365 808,24
126.	rury osłonowe - przepusty kablowe DVK śr. 110mm	m	4,16	8,84	36,76
127.	rury osłonowe AROT śr. 110mm	m	125,46	9,39	1 178,34

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128.	rury osłonowe przewiertowe PE100 RC SDR17 o śr.nominalnej 225,0x13,4mm	m	15,81	168,76	2 668,17
129.	rury osłonowe przewiertowe PE100 RC SDR17 o śr.nominalnej 400,0x23,7mm	m	447,78	508,95	227 898,08
130.	rury PVC-U kanalizacyjne lite, łączone kielichowo- 400,0x11,7 mm SDR34	m	4,08	370,78	1 512,80
131.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	10,95	73,60	806,14
132.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	28,34	73,60	2 085,46
133.	rury ze ścianką profilowaną PP kanalizacyjne, łączone kielichowo - rury PP śr. 800 mm SN8	m	96,90	878,75	85 151,35
134.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m ²	8,06	17,00	137,10
135.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	7,00	88,90	622,30
136.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1,00	88,90	88,90
137.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 125 mm	szt.	2,00	88,90	177,80
138.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	2,00	88,90	177,80
139.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 400 mm	szt.	1,00	88,90	88,90
140.	słupki drewn. igł. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m	m ³	0,98	247,68	243,68
141.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,38	42,34	16,00
142.	słupki z kształtowników walcowanych	szt.	14,00	70,00	980,02
143.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt.	13,00	67,93	883,09
144.	słupy stalowe	szt.	1,00	1 084,00	1 084,00
145.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	133,50	28,54	3 810,09
146.	studnia technologiczna napowietrzająca, wyposażona zgodnie z rys. 9.8 projektu technicznego	szt.	4,00	47 250,00	189 000,00
147.	studnia technologiczna odpowietrzająca, wyposażona zgodnie z rys. 9.7 projektu technicznego	szt.	4,00	44 190,00	176 760,00
148.	śruby M16 z nakrętkami	kg	80,00	11,24	900,00
149.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M16 o dług. pow. 200-400 mm	kg	1,92	11,24	21,58
150.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	7,85	11,24	88,25
151.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-24	kg	19,50	11,14	217,23
152.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	179,09	11,24	2 013,03
153.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	194,36	11,24	2 184,60
154.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	11,75	11,14	130,90
155.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	6,43	11,14	71,63
156.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	13,00	25,00	325,00
157.	tablice bezpiecznikowe wewnętrzne słupowe	szt.	1,00	130,00	130,00
158.	taśma z polietylenu	m	4 823,77	0,80	3 877,05
159.	tluczeń kamienny niesortowany	t	25,27	96,70	2 443,81
160.	trójnik doczołowy bosi PE100 SDR17 śr. 125 mm typu Y wzmocniony włóknem szklanym	kpl.	1,00	189,00	189,00
161.	trójnik doczołowy bosi PE100 SDR17 śr. 180 mm typu Y wzmocniony włóknem szklanym	kpl.	1,00	473,00	473,00
162.	trójnik doczołowy bosi PE100 SDR17 śr. 250 mm typu Y wzmocniony włóknem szklanym	kpl.	1,00	1 367,00	1 367,00
163.	trójnik doczołowy bosi PE100 SDR17 śr. 250/125 mm typu Y wzmocniony włóknem szklanym	kpl.	1,00	1 367,00	1 367,00
164.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	3,78	50,00	188,90
165.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 250 mm	szt.	1,00	295,85	295,85
166.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6,00	5,00	30,00
167.	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1000 mm	szt.	2,00	58,93	117,86
168.	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1200 mm	szt.	32,00	75,50	2 416,00
169.	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1500 mm	szt.	27,00	117,50	3 172,50
170.	uszczelki do rur	szt.	32,30	41,02	1 325,25
171.	uszczelki gumowe blokowane o średnicy 100 mm	szt.	1,15	49,86	57,16
172.	uszczelki gumowe blokowane o średnicy 250 mm	szt.	133,94	165,83	22 212,32
173.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	40,00	11,11	444,00
174.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	35,03	12,03	421,42
175.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 125 mm	szt.	10,60	18,72	198,42
176.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	9,50	18,72	177,83
177.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	61,71	34,71	2 141,92
178.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 400 mm	szt.	7,30	47,50	347,45
179.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 800 mm	szt.	2,09	61,29	128,25
180.	uziom szpilkowy dług. 6,0 m	szt.	1,00	380,00	380,00
181.	wazelina techniczna	kg	0,32	24,37	7,82
182.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	40,00	48,43	1 938,00
183.	właz kanałowy D400	szt.	16,00	827,72	13 243,52
184.	woda z rurociągu	m ³	197,08	6,26	1 233,65
185.	woda z rurociągu	m ³	338,58	6,26	2 119,96

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
186.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0,84	306,14	256,83
187.	zasuwa nożowa ze stali nierdzewnej kołnierзова śr. 125 mm	szt.	2,00	3 184,00	6 368,00
188.	zasuwa nożowa ze stali nierdzewnej kołnierзова śr. 150 mm	szt.	2,00	3 672,00	7 344,00
189.	zasuwa nożowa ze stali nierdzewnej kołnierзова śr. 400 mm	szt.	1,00	20 861,00	20 861,00
190.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr. 100 mm	szt.	5,00	1 046,00	5 230,00
191.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr. 250 mm	szt.	2,00	5 347,00	10 694,00
192.	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	2,44	211,15	514,63
193.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	1,31	353,19	462,56
194.	żwir sortowany	m ³	1,94	136,63	265,07
195.	materiały pomocnicze	zł			61 048,45
				RAZEM	4 132 954,51

Słownie: cztery miliony sto trzydzieści dwa tysiące dziewięćset pięćdziesiąt cztery i 51/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	435,65	29,53	12 864,43
2.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,11	64,74	7,30
3.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,35	73,18	25,66
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	222,29	111,33	24 753,61
5.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	0,61	75,70	45,80
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1 722,75	140,53	242 121,92
7.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3	m-g	35,74	130,17	4 653,23
8.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,07	111,27	7,79
9.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	9,92	101,41	1 005,95
10.	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	311,69	101,41	31 608,00
11.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,11	8,00	0,90
12.	obudowa wykopu typu box	m-g	1 942,18	39,73	77 168,06
13.	piła do cięcia kostki	m-g	1,49	68,32	101,87
14.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,87	68,32	59,40
15.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	655,00	14,48	9 484,40
16.	pompa wirnikowa	m-g	5,43	14,88	80,80
17.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	60,00	22,44	1 346,00
18.	prościarka do rur PE	m-g	116,84	10,00	1 203,77
19.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	0,40	11,82	4,73
20.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	98,44	13,02	1 279,72
21.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,09	8,97	0,81
22.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,03	8,97	0,24
23.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,22	128,76	28,60
24.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	181,65	89,72	16 321,91
25.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	963,29	121,52	117 047,45
26.	samochód skrzyniowy	m-g	184,63	95,97	17 723,09
27.	samochód skrzyniowy	m-g	108,38	95,97	10 402,14
28.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,72	122,44	87,99
29.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18,14	95,97	1 740,86
30.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	56,51	95,97	5 422,95
31.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,01	105,85	1,10
32.	spawarka	m-g	0,04	7,73	0,30
33.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,98	7,42	7,27
34.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	303,42	64,06	19 469,69
35.	szczerotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,02	34,11	0,70
36.	ubijak	m-g	2,02	24,32	49,10
37.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,25	98,64	24,29
38.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,11	59,53	6,75
39.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,71	113,65	308,27
40.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	140,90	5,75	809,01
41.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	238,00	5,75	1 368,00
42.	wibrator powierzchniowy	m-g	7,74	7,32	56,60
43.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	321,61	13,62	4 380,30
44.	zagęszczarka	m-g	270,18	58,57	15 819,38
45.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1 578,16	58,57	92 437,11
46.	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	655,00	29,53	19 342,15
47.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	173,71	39,56	6 872,60
48.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm	m-g	39,52	90,00	3 556,80
49.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	222,42	27,82	6 188,06
50.	żuraw samochodowy	m-g	299,92	111,88	33 561,03
51.	żuraw samochodowy	m-g	342,38	111,88	38 304,02
52.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	28,56	145,85	4 165,46
53.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8,30	111,88	928,48
54.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	37,45	126,70	4 744,92
				RAZEM	829 000,77

Słownie: osiemset dwadzieścia dziewięć tysięcy i 77/100 zł