

Wartość kosztorysowa	1 702 220,87
Podatek VAT 23%	391 510,80
Cena kosztorysowa	2 093 731,67

Słownie: dwa miliony dziewięćdziesiąt trzy tysiące siedemset trzydzieści jeden i 67/100 PLN

KOSZTORYS INWESTORSKI


Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień (dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45231300 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Inwestor	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

Poziom cen III kwartał 2022r./ Sekocenbud

Stawka robocizny	24,37 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	66,1% R+S
Zysk	11,2% R+S+Kp(R+S)

Sporządził mgr inż. Jan Kretkowski

Toruń 26 wrzesień, 2022r.


mgr inż. Jan Kretkowski
Upr. Nr BP-RN-V/179/TO/81-82
NR UAN-IV/8346/11/TO/88
NR GP. I. 7342/140/TO/92

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień (dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
KANALIZACJA SANITARNA					1 702 220,87
I. ROBOTY DROGOWE					13 385,74
1	KNR 2-31 0804/03 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. podbudowy 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2	95,000	12,26	1 164,70
2	KNR 2-31 0804/04 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, - dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy - rozbiórka mechaniczna	m2	95,000	0,76	72,20
3	KNR 2-31 0807/03 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	30,000	61,68	1 850,40
4	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,000	10,44	167,04
5	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,440	223,57	321,94
6	KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	30,000	33,49	1 004,70
7	KNR 2-31 0109/02 Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	30,000	2,53	75,90
8	KNR 2-31 0101/01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV	m2	125,000	3,71	463,75
9	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm powyżej głębokości 20cm kategoria gruntu I-IV	m2	125,000	0,22	27,50
10	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	125,000	1,62	202,50
11	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	16,000	6,70	107,20
12	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,440	566,21	815,34
13	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,000	16,52	264,32
14	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	125,000	5,06	632,50
15	KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m2	125,000	0,23	28,75
16	KNR 2-31 0114/03 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	125,000	2,55	318,75
17	KNR 2-31 0114/04 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	125,000	0,22	27,50
18	KNR 0-11 0317/02 Nawierzchnie z kostki betonowej 20 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	30,000	60,69	1 820,70
19	KNR 0-11 0317/08 Dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki ponad 50mm przy wykonywaniu nawierzchni z kostki betonowej	m2	30,000	2,87	86,10

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień (dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
20	KNR 2-31 0204/03 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia, gr. warstwy po zgęszczeniu 10cm	m2	95,000	18,66	1 772,70
21	KNR 2-31 0204/04 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm	m2	95,000	1,23	116,85
22	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, gr. warstwy po zgęszczeniu 7cm	m2	95,000	19,95	1 895,25
23	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 7cm	m2	95,000	1,57	149,15
2. WYKONANIE WYKOPÓW					88 484,37
24	KNR 2-01 0220/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 1,20m3, grunt kat.III	m3	1 640,510	12,18	19 981,41
25	KNR 2-01 0319/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	410,130	24,07	9 871,83
26	KNR 2-01 0324/02 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórka	m2	2 383,580	14,53	34 633,42
27	KNR 2-01 0327/08 Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod studnie kanalizacyjne i pod przepompownie ścieków palami szalunkowymi stalowymi	m2	981,540	19,38	19 022,25
28	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m3	97,120	48,51	4 711,29
29	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV	m3	97,120	2,72	264,17
3. ZASYPANIE WYKOPÓW					20 519,58
30	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m3	255,200	61,04	15 577,41
31	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	1 698,340	2,91	4 942,17
4. ROBOTY MONTAŻOWE					1 579 831,18
32	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	127,600	23,86	3 044,54
33	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	191,000	66,62	12 724,42
34	KNR 2-18w 0408/03 Kanały z rur PVC łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	633,000	103,17	65 306,61
35	KNR 2-18 0802.2/01 Próba szczelności przewodu tłoczego z rur PE, o średnicy nominalnej do 110mm	szt	3,000	1 347,30	4 041,90

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień (dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	191,000	19,02	3 632,82
37	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	633,000	19,22	12 166,26
38	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	50,000	5 910,47	295 523,50
39	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	m głęb	-63,000	680,60	-42 877,80
40	KNR 2-18 0712/10 Dwukrotna izolacja zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, o średnicy 1200mm	m	63,000	106,35	6 700,05
41	Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna.	kpl	1,000	3 600,00	3 600,00
42	KNR 2-18 0409/06 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 rurami o średnicy nominalnej 63mm, w gruncie kategorii III-IV	m	96,500	261,12	25 198,08
43	KNR 2-18 0409/06 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 rurami o średnicy nominalnej 90mm, w gruncie kategorii III-IV	m	66,500	288,83	19 207,20
44	KNR 2-18 0409/06 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 rurami o średnicy nominalnej 90mm, w gruncie kategorii III-IV	m	62,000	288,83	17 907,46
45	KNR 2-01 0607/04 Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	1 034,000	299,81	310 003,54
46	KNR 2-01 0616/02 Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 150mm	m	100,000	87,73	8 773,00
47	KI Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem - pompowo próżniowym AJ 80.	mg	960,000	120,02	115 219,20
48	KI Przepompownia ścieków P1 (zbiornik pompowni, armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy ze stopami sprzęgającymi i przewodnicami rurowymi, zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni).	kpl	1,000	58 400,00	58 400,00
49	KI Przepompownia ścieków P2 (zbiornik pompowni, armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy ze stopami sprzęgającymi i przewodnicami rurowymi, zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni).	kpl	1,000	63 600,00	63 600,00
50	KI Przepompownia ścieków P3 (zbiornik pompowni, armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy ze stopami sprzęgającymi i przewodnicami rurowymi, zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni).	kpl	1,000	67 324,00	67 324,00
51	KI Przepompownia ścieków P4 (zbiornik pompowni, armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy ze stopami sprzęgającymi i przewodnicami rurowymi, zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni).	kpl	1,000	72 679,00	72 679,00
52	KNR 2-28 0305/02 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm- łuki segmentowe	szt	7,000	97,31	681,17

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień (dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
53	KNR 2-28 0305/01 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 63mm - łuki segmentowe	szt	2,000	96,98	193,96
54	KI Kamerowanie kanalizacji grawitacyjnej	kpl	1,000	1 900,00	1 900,00
55	KNR 2-18W 0421/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik 200/160 mm	szt	8,000	216,53	1 732,24
56	KNR 2-18 0401/02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 335,6x8,8mm, w gruncie kategorii III-IV	m	12,000	1 099,20	13 190,40
57	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 225,0mm w rurach ochronnych	m	12,000	354,62	4 255,44
58	Kalkulacja indywidualna Likwidacja istn. szamb	kpl	15,000	1 450,00	21 750,00
59	Kalkulacja indywidualna Organizacja ruchu i zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000	2 240,00	2 240,00
60	KNR 2-02s 1803/02 Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.o rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole wys.siatki 1,5m słupki z rur śr.76/3,5mm	m	81,000	377,87	30 607,47
61	KNR 2-02s 1807/02 Słupy z fundamentami, przybramowe o wysokości 1,80m żelbetowe 20x20cm	szt	2,000	410,05	820,10
62	KNR 2-02s 1808/03 Typowe wrota o szer. 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szer. 1m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wys. 1,8m	kpl	1,000	8 963,97	8 963,97
63	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w ścianach	szt	1,000	89,25	89,25
64	Kalkulacja indywidualna Udrożnienie i konserwacja istn. wylotu	kpl	1,000	2 650,00	2 650,00
65	Kalkulacja indywidualna Wykonanie odwodnienia utwardzonego terenu	kpl	1,000	3 879,00	3 879,00
66	Kalkulacja indywidualna Oczyszczalnia ścieków kompaktowa 200 RLM(montaż oczyszczalni ścieków, zasilanie energetyczne, rozruch oczyszczalni).	kpl	1,000	350 000,00	350 000,00
67	Kalkulacja indywidualna Zbiornik uśredniający o poj. 10 m3	kpl	1,000	12 354,00	12 354,00
68	KNR 2-18 0208/03 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą zgrzewania	m	1,500	84,61	126,92
69	KNR-W 2-18 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	21,000	105,88	2 223,48
Razem					1 702 220,87
Podatek VAT 23%					391 510,80
Ogółem kosztorys					2 093 731,67

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień (dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

[illegible]

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Strona 7/10

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień (dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	0,447	669,72	299,36
2	Beton zwykły B-7,5	m3	15,050	121,75	1 832,34
3	Beton zwykły B-10	m3	32,200	139,80	4 501,56
4	Beton zwykły B-15	m3	0,760	171,85	130,61
5	Beton zwykły	m3	5,456	123,55	674,10
6	Cement portlandzki 35	t	0,645	295,74	190,75
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,051	501,64	25,68
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,002	402,53	0,72
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,066	582,49	38,21
10	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,025	531,32	13,13
11	Drewno na stemple budowlane	m3	0,003	387,50	1,05
12	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,911	416,86	379,91
13	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	2,159	630,00	1 360,40
14	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	9,000	6,29	56,61
15	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	3,529	11,00	38,81
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,108	4,28	21,86
17	Igłofiltry	szt	103,400	13,00	1 344,20
18	Klamry ciesielskie	kg	54,966	4,28	235,26
19	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy 200mm	m	51,700	39,00	2 016,30
20	Kołnierze dociskowe w-x	szt	0,015	17,90	0,27
21	Kołnierze stalowe z otworami	szt	4,000	57,02	228,08
22	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,015	834,87	12,52
23	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,738	438,90	323,91
24	Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	262,500	241,34	63 351,75
25	Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	-63,000	241,34	-15 204,42
26	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzowe do rur PE	szt	0,600	5,20	3,12
27	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe	kg	0,300	17,90	5,37
28	Kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt	0,400	38,50	15,40
29	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	252,720	6,70	1 693,22
30	Miał kamienny	t	1,967	27,21	53,51
31	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,101	2 060,00	207,97
32	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,915	7,80	7,14
33	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	27,80	0,25
34	Piasek filtracyjny	m3	28,952	13,10	379,27
35	Piasek	m3	4,703	21,00	98,77
36	Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	50,000	768,00	38 400,00
37	Podpory stalowe ślizgowe	szt	9,600	8,70	83,52
38	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	50,000	488,00	24 400,00
39	Pospółka	m3	77,172	14,78	1 140,59
40	Pręty zbrojeniowe	kg	24,820	6,90	171,26
41	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	251,600	3,44	865,50
42	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1 340,419	3,31	4 436,79

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień (dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
43	Rury PE-HD RC PN 10 SDR 17śr. 63mm	m	106,150	28,50	3 025,28
44	Rury PE-HD RC PN 10 SDR 17śr. 90mm	m	141,350	52,84	7 468,94
45	Rury PE-HD 1 MPa śr. 198,2x13,4 mm	m	12,600	187,27	2 359,60
46	Rury stalowe 150mm	m	6,000	153,94	923,64
47	Rury stalowe o średnicy 335,6x8,8mm	m	13,800	721,69	9 959,32
48	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	4,500	28,76	129,42
49	Rury z polietylenu niskociśnieniowego (PE) 1MPa 110mm	m	1,575	59,48	93,68
50	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	645,660	75,21	48 560,09
51	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 160mm	m	194,820	47,32	9 218,88
52	Siatka ślimakowa ocynkowana 2,8mm	m2	126,360	43,00	5 433,48
53	Słoma zbóż nieprasowana	kg	323,908	16,80	5 441,66
54	Słupki z rur stalowych	kg	558,900	34,00	19 002,60
55	Stopnie żeliwne	szt	185,800	8,65	1 607,17
56	Śruby M16 kpl	kg	413,600	5,75	2 378,20
57	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	9,453	4,97	46,98
58	Śruby z nakrętkami	kg	83,100	4,84	402,20
59	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni i betonu	szt	0,008	27,80	0,21
60	Tłuczeń kamienny	t	42,066	44,97	1 891,71
61	Trójnik kanalizacyjny z PCW 200/160mm 45 st	szt	8,000	61,34	490,72
62	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 63mm	szt	4,240	21,00	89,04
63	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 90mm	szt	14,840	18,00	267,12
64	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 110mm	szt	0,017	43,00	0,71
65	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr.100 mm	kpl	6,000	3,57	21,42
66	Uszczelki gumowe do rur 200mm	szt	206,800	5,45	1 127,06
67	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	4,202	3,89	16,35
68	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	0,005	3,70	0,02
69	Uszczelki gumowe płaskie śr.150mm	szt	31,000	4,71	146,01
70	Uszczelki gumowe płaskie śr.200mm	szt	13,926	5,47	76,18
71	Uszczelki gumowe	szt	18,900	2,87	54,24
72	Wąż gumowy 50mm	m	206,800	9,54	1 972,87
73	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	50,000	761,00	38 050,00
74	Woda	m3	92,617	4,14	383,44
75	Wrota z furtkami	kg	122,640	67,00	8 216,88
76	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,010	194,35	1,94
77	Zaprawa cementowa m. 80	m3	19,240	225,50	4 338,62
78	Zaprawa cementowa M15	m3	0,162	165,00	26,73
79	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	0,600	48,51	29,11
80	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,600	42,66	25,60
81	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,016	23,00	0,37
82	Żwirek filtracyjny	m3	53,768	24,61	1 323,23

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Strona 9/10

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3,P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień (dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			Razem		308 435,37
			Materiały pomocnicze		7 060,70
			Razem		315 496,07

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Strona 10/10

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3,P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień (dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dźwignik hydrauliczny przenośny 1-tłokowy z pompą oddzielną 200t	m-g	14,400	4,37	62,93
2	Giętakarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	0,100	6,70	0,67
3	Koparka gaśnicowa 0,60m3	m-g	4,477	130,22	583,03
4	Koparka gaśnicowa 1,20m3	m-g	42,325	164,22	6 950,64
5	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	204,750	70,88	14 512,68
6	Nożyce do prętów do 40mm	m-g	0,120	4,80	0,58
7	Piła do cięcia płytek	m-g	0,750	24,70	18,53
8	Pompa wirnikowa spalinowa 50m3/h	m-g	384,000	16,78	6 443,52
9	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	310,200	18,00	5 583,60
10	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	14,400	24,00	345,60
11	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	0,080	8,90	0,71
12	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	7,350	98,99	727,58
13	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,638	118,92	75,82
14	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,250	76,79	19,20
15	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	100,522	97,02	9 752,65
16	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	217,155	101,00	21 932,66
17	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	83,918	101,00	8 475,76
18	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	113,090	101,00	11 422,10
19	Samochód skrzyniowy	m-g	8,913	105,77	942,68
20	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	18,120	7,10	128,65
21	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	1,699	51,36	87,27
22	Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	23,415	116,78	2 734,41
23	Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	1,329	115,95	154,09
24	Środek transportowy	m-g	0,740	54,84	40,60
25	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	1,590	10,44	16,60
26	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	2,261	101,13	228,65
27	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2,921	79,87	233,26
28	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	3,720	4,67	17,37
29	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	2 584,800	2,18	5 634,86
30	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	219,150	11,98	2 625,41
31	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	12,390	48,02	594,97
32	Zrywarka przyczepna	m-g	0,779	8,30	6,47
33	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,110	13,71	1,51
34	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	4,320	105,31	454,94
35	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	10,962	108,96	1 194,42
Razem			4 395,744		102 004,42