

Jednostka projektowa :

**Jan Minasiewicz
Al. Grunwaldzka 607A/24, 80-337 Gdańsk
tel. 58 559 82 63; kom. 603 767 923**

Temat:

**Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kłodawa
gm. Trąbki Wielkie**

Obiekt:

**Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami
KŁODAWA – Zlewnia PS-1; Kat. obiektu XXVI**

[Jednostka ewidencyjna: 220408_2, Trąbki Wielkie

Obręb: 0011 Kłodawa dz. nr: 33, 34/2, 34/3, 34/5, 35/3, 35/4, 35/5, 35/6, 35/15, 35/19, 35/20, 36/2, 37/2, 38, 39, 41, 42/3, 42/4, 42/5, 42/6, 43, 44/2, 44/3, 44/4, 44/5, 45, 46/1, 46/3, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 47/2, 47/7, 47/8, 50/5, 50/6, 50/7, 50/8, 50/9, 50/10, 50/11, 51/1, 51/4, 51/5, 52, 53/3, 53/4, 53/6, 53/9, 53/10, 53/12, 53/13, 53/14, 53/16, 53/31, 53/37, 53/38, 53/39, 53/40, 53/41, 53/45, 54/13, 54/14, 54/17, 55, 57/9, 58/11(58/1), 59, 60, 61/2, 61/3, 62, 64/3, 64/4, 65, 70, 75/1, 79/1, 79/2, 80/1, 80/2, 81, 85/2, 85/6, 85/7, 85/13, 86, 97/6, 97/17, 97/18, 100/1, 100/2, 101, 102, 103, 104/2, 104/7, 104/9, 105, 106, 107/2, 107/3, 107/4, 108/2, 109/3, 109/4, 109/5, 110, 111/1, 111/2, 111/4, 112, 114, 115/3, 115/4, 115/5, 115/6, 115/7, 115/9, 115/15, 115/16, 115/17, 116/4, 116/6, 116/8, 120, 125, 126/2, 126/4, 127/2, 127/3, 127/5, 127/6, 127/7, 127/8, 127/10, 131, 132/1, 132/3, 152/1, 152/2, 153/1, 157/3, 157/6, 158, 160/20, 161/2, 161/3]

Załącznik:

PRZEDMIAR

ZAKRES ROBÓT wg 'CPV' – ZAŁ. 1.

Inwestor:

**Gmina Trąbki Wielkie ul. Gdańska 12,
83-034 Trąbki Wielkie**

Opracował:

techn. Jan Minasiewicz
upr. nr 503/Gd/74



ZAKRES ROBÓT wg 'WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ' (CPV)

1. Przygotowanie terenu pod budowę . Roboty ziemne

grupa robót : 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
klasa robót : 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne
kategorie robót : 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia , roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
(45112100-6) Roboty w zakresie kopania rowów

2. Wodociągi i kanalizacja

grupa robót : 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasa robót : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych , autostrad , dróg , lotnisk i kolei ; wyrównywanie terenu
kategorie robót : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
(45231300-8) Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie budowy rurociągów i kabli
(45232423-3) Przepompownie ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania , fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg

3. Uwaga:

Podane katalogi i normy traktować jako pomocnicze i kalkulację indywidualną.
Przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem i opisem.

Przedmiar

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami Kłodawa - Zlewnia PS-I gm. Trąbki Wielkie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami - Kłodawa				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	4,436
2	KNR 2-31 0818/04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m	120
3	KNNR 2 1603/02	Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,50m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40m obsadzonych w cokole - odbudowa	m	120
4	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 20% ; $10362 \times 0,20 = 2072$	m3	2.072
5	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV ; $10362 - 2072 = 8290$	m3	8.290
6	KNNR 1 0205/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - $V_{rur.} + V_{st.} + V_{podsyp.} = 127 + 405 + 389 = 921$	m3	921
7	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	921
8	KNNR 1 0313/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m - 20% - $19115 \times 0,2 = 3823$	m2	3.823
9	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - $19115 - 3823 = 15292$	m2	15.292
10	KNNR 1 0605/02	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	600
11	KNNR 1 0614/01	Rurociągi stalowe kolnierzone o średnicy nominalnej 80-125mm - rurociągi tymczasowe	m	400
12	KNNR 1 0603/01	Pompowanie odwadniające dla zespołu igłofiltrów - Zespół pompowo-próżniowy 90 m ³ /h	godz.	540
13	KNNR 1 0603/01	Pompowanie odwadniające wykopy - Pompa szlamowa przeponowa o wydajności do 35 m ³ /h	godz.	167
14	KNNR 1 0618/02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 600-800mm	szt	4
15	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm; $4436 - 116,6 = 4319,5 \times 0,5 \times 0,9 \times 0,2 = 389$	m3	389
16	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem; $4436 - 116,6 = 4319,5 \times 0,5 \times 0,9 \times 0,2 = 389$	m3	389
17	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV	m3	2.072
18	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami; $8290 - 921 = 7369$	m3	7.369
19	KNNR 1 0501/01	Ręczne płantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III; $4319,5 \times 2,5 = 10799$	m2	10.799
20	KNNR 4 1416/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - Studnie technologiczne 'mikrotuneling' D=2000	studnię	16
21	KNR 9-08 0203/01	Kanały z kamionkowych rur przeciskowych o średnicy 350mm, o szczelności 2,4bara dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, przy długości przecisku sterowanego z żerdzią pilotową do 20m w gruncie kategorii I-II	m	12
22	KNR 9-08 0201/02	Kanały z kamionkowych rur przeciskowych o średnicy 150mm, o szczelności 2,4bara dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, przy długości przecisku sterowanego z żerdzią pilotową do 20m w gruncie kategorii III-IV; Przewiert nr 11 i 23 - (minus studnia; $30 - 1,5 = 28,5$ m)	m	28,5
23	KNR 9-08 0201/06	Kanały z kamionkowych rur przeciskowych o średnicy 200mm, o szczelności 2,4bara dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, przy długości przecisku sterowanego z żerdzią pilotową ponad 30m w gruncie kategorii III-IV; - (minus studnie; $661 - 25 = 636$)	m	636
24	KNNR 11 0405/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni)	studnia	75
25	KNNR 11 0405/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) - za każde następne 0,5m różnicy głębokości	0,5m	15
26	KNNR 11 0405/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni)	studnia	63
27	KNNR 11 0405/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) - za każde następne 0,5m różnicy głębokości	0,5m	135
28	KNNR 11 0406/03	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm i głębokości 2,0m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnia	113
29	KNNR 11 0406/04	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych - za każde 0,5m różnicy głębokości ponad 2,0m	0,5m	30
30	KNNR 11 0502/02	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm - (minus studnie) $3813,5 - 160,5 = 3653$	m	3.653
31	KNNR 11 0502/01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150mm - (minus studnie) $622,5 - 17,5 = 605$	m	65

Przedmiar

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tloczonej z przyłączami Kłodawa - Zlewnia PS-1 gm. Trąbki Wielkie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 4 1206/02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruntach kategorii III-IV	m	54
33	KNNR 4 1207/02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruntach kategorii III-IV	m	23,5
34	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 150mm	m	54
35	KNNR 11 0404/05	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 200mm	m	35,5
36	KNNR 4 2104/06	Rurociągi z rur PCW o średnicy nominalnej 200mm montowane w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 500mm i grubości ścianek 11mm - Przejście nad rzeką Kłodawa	m	26
37	KNR 2-16 0512/05	Izolacja trzywarstwowa grubości 150mm otulinami korkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 152-205mm - Analogia, docieplenie przejścia nad rzeką Kłodawa	m2	26
38	KNNR 4 1410/02	Podłoże betonowe o grubości 10cm przy wylotach kanałów - 0,6x0,6x0,1x2=0,072	m3	0,72
39	KNNR 2 0108/06	Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - 2x0,5x0,5x1,4=0,7	m3	0,7
40	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych - 2x4x0,5x1,4=5,6	m2	5,6
41	KNNR 10 0513/06	Wykonanie palisady z kółków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III - umocnienie brzożu rzeki Kłodawa i Styna przy skrzyżowaniach	m	34
42	KNNR 11 0301/02	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na uszczelkę gumową - Analogia - rury osłonowe dwudzielne z PCW Dz 110 na kablach w miejscach kolizji	m	95
43	KNNR 11 0502/03	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 250mm - jako rury osłonowe na przewodach kanalizacyjnych DN 150 przy skrzyżowaniach z siecią gazową	m	57
44	KNNR 11 0502/04	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 300mm - jako rury osłonowe na przewodach kanalizacyjnych DN 200 przy skrzyżowaniach z siecią gazową	m	78
45	KNR 2-18 0722/06	Izolacja keramzytem przed zamrażaniem rurociągów o średnicy 200mm warstwa gr. 15 cm	m2	25
46	KNNR 10 0407/01	Wykonanie ubezpieczenia płytami azurowymi typu "MEBA" o wymiarach elementów 40x60x10cm - umocnienie skarp na przejściach przez rzeki; 6x2+6x2+6x3=42 2. Przepompownia PS-1 - technologia, zagospodarowanie trzernu - Kłodawa	m2	42
47	KNNR 1 0605/06	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8m - odwodnienie wykopu pod zbiornik przepompowni	szt	20
48	KNNR 1 0614/01	Rurociągi stalowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80-125mm	m	50
49	KNNR 1 0603/01	Pompowanie odwadniające dla zespołu igłofiltrów - Zespół pompowo-próżniowy 90 m3/h	godz.	36
50	KNNR 1 0204/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - 1,6x1,6x3,14=8,04; 4=2,01x5,8=11,7 - wykop pod przepompownię	m3	11,7
51	KNNR 1 0212/06	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 na głębokości do 5,0m w gruncie kategorii III-IV - 3,0x3,0x5,8=52,2-11,7=40,5 - wykop pod przepompownię	m3	40,5
52	KNNR 1 0311/02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m3	11,7
53	KNNR 1 0315/05	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV - 3x5,8x4=69,6	m2	69,6
54	KNNR 1 0319/06	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2,5-4,5m i głębokości 6,0m gruntem kategorii III-IV	m3	40,5
55	Kalkulacja indywidualna	Przepompownia PS-1 (DN 1500) z kompletnym wyposażeniem; zbiornik, pompy, osprzęt itp. wg wykazu - tabela elementów rozdz. 5.5.5 opisu z transportem i rozruchem - porównanie ofert	kpl.	1
56	KNR 7-04 0501/01	Montaż sposobem mechanicznym bloków (zespół urządzeń składających się na zblokowaną przepompownię scieków) o masie do 5t	kpl	1
57	Kalkulacja indywidualna	Żurawik przewoźny - porównanie cen	kpl.	1
58	KNNR 6 0101/07	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV - 43-2=41	m2	41
59	KNNR 6 0104/03	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	41
60	KNNR 6 0403/04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,5
61	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	41
62	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	41
63	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	30

Przedmiar

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami Kłodawa - Zlewnia PS-1 gm. Trąbki Wielkie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 2 1601/02	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m i fundamencie 0,20x0,80m	m	22,5
65	KNNR 2 1602/03	Ogrodzenie z siatki wysokości do 2,0m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokołów - Analogia - System panelowy 'NYLOFOR' 3D	m	22,5
66	KNR 2-02 1808/11	Typowe wrota z furtkami o szerokości 3,6m w ramach stalowych (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,8m	kpl	1
67	KNNR 1 0210/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III - wykop pod przyłącze wodociągowe : 12x1,5x0,9=16	m3	16
68	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem	m3	0,96
69	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	16
70	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	65
71	ZKNR 039 0104/05	Wykonanie przepustów długości do 30m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 160mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	8
72	ZKNR 039 0104/01	Wykonanie przepustów długości do 30m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 90mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	38
73	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	20
74	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi R=0.955	m	20
75	KNNR 8 0110/01	Wstawienie w wykopie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o średnicy 80mm	szt	1
76	KNNR 11 0304/02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2
77	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80mm na kołanie stopowym kołnierzewym	szt	1
78	KNNR 11 0404/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 80mm	m	8
79	KNNR 2 0106/02	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp i płyt fundamentowych - Płyta denną pod zbiornik przepompowni D 2200	m3	0,57
3. Rurociągi tłoczne: KST-1, - Kłodawa				
80	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m ³ na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III - wykop pod studnie 2x2x1,9x3=23	m3	23
81	KNNR 1 0201/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - wywóz nadmiaru ziemi 6,5+4,0+13=23,5	m3	23,5
82	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - 421x1,35x0,9x0,1=51	m3	51
83	KNNR 1 0210/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III - 421x1,35x0,9x0,9=460	m3	460
84	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych - 50% 421x0,5x0,6x0,1=12,6	m3	12,6
85	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem - 50% - 421x0,5x0,6x0,1=12,6	m3	12,6
86	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - 51+23+460-17=517	m3	517
87	KNNR 11 0405/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni)	studnia	3
88	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm - 555 - 99,5 = 455,5	m	455,5
89	KNNR 4 1010/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czolowego	złącze	67
90	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przewodu kanalizacji sanitarnej tłocznej ułożonego w ziemi - R=0.955	m	455,5
91	ZKNR 039 0104/07	Wykonanie przepustów długości do 60m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 110mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną - rura przewodowa, przewiert nr 5 i 6	m	99,5
92	ZKNR 039 0104/06	Wykonanie przepustów długości do 30m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 225mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną - rura osłonowa, przewiert nr 4 i 7	m	34,5
93	KNNR 11 0404/03	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 100mm	m	34,5
94	KNR 2-15 0411/02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	3
95	KNNR 4 1015/03	Kształtki stalowe kołnierzowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 108/5,0mm - trójniki 100/80	szt	3

Przedmiar

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami Kłodawa - Zlewnia PS-I gm. Trąbki Wielkie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm; analogia - szybkozłącze	szt	3
97	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - (555-134) x 2,5 = 1053	m2	1.053
98	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,555
4. Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni - Kłodawa				
99	KNNR 6 0101/01	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	3.056
100	KNNR 1 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładkowymi 5-10t na odległość 1km 2980 x 0,1= 298	m3	298
101	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładkowymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	298
102	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 3,2m	m2	764
103	KNNR 6 0106/02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	3.056
104	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	3.056
105	KNNR 6 0802/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	167
106	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm	m2	167
107	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	167
108	KNR 2-25 0408/06	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2	m2	705
109	KNR 2-25 0408/04	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2 - materiał 90% z odzysku	m2	705
110	KNR 2-25 0407/05	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	715
111	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 - materiał 90% z odzysku	m2	715
112	KNNR 6 0805/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	160
113	KNNR 6 0307/02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał 90% z odzysku	m2	160
114	KNNR 6 0804/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm na podsypce piaskowej	m2	30
115	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - materiał 90% z odzysku	m2	30
116	KNNR 6 0802/07	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca grubości 16-20cm	m2	76
117	KNNR 6 0205/01	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm - materiał 90% z odzysku	m2	76
118	KNNR 6 0204/05	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górną, grubość warstwy po uwalowaniu 10cm	m2	1.103
119	KNNR 6 0802/06	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm	m2	6,5
120	KNNR 2 0106/02	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp i płyt fundamentowych - wjazd na posesję; obetonowanie studni w pasach jezdnych nieutwardzonych	m3	19
5. Roboty elektryczne - Przepompownia PS-1 - Kłodawa				
121		Linia kablowa nn z szafą rozdzielczo-sterowniczą	kpl.	1
122		Oświetlenie terenu przepompowni	kpl.	1

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno - tłoczna
 przepompownia ścieków Kłodawa - Zlewnia PS-1 gm. Trabki Wielkie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. PS-1; Linia kablowa nn, szafa rozdzielczo-sterownicza				
1	KNNR 5 0411/06	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,40m ³ w wykopie, w gruncie kategorii III, pod rozdzielnicę	szt	1
2	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża, szafa rozdzielczo-sterownicza przepompowni PS-1	szt	1
3	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	2
4	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	2
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m, Krotność - 2 x 2 = 4	m	4
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PVC o średnicy do 140mm (110)	m	2
7	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PVC o średnicy do 140mm (50)	m	1
8	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	3
9	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, YKY 5x10	m	2
10	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	m	3
11	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Cu 10 mm ²	szt	2
12	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	2
13	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III, FeZn 25x4	m	24
14	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	2
15	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	2
16	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
17	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
18	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
2. PS-1; Oświetlenie terenu przepompowni				
19	KNNR 5 0411/05	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,25m ³ w wykopie, w gruncie kategorii III, pod rozdzielnicę	szt	1
20	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	1
21	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	1
22	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	1
23	KNR 2-01 0701/07	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,8m	m	5
24	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	5
25	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m, Krotność - 2 x 5 = 10	m	10
26	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	6
27	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, YKY 3x1,5	m	5
28	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKY 3x1,5	m	3
29	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	1

Przedmiar

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno - tłoczna
przepompownia ścieków Kłodawa - Zlewnia PS-1 gm. Trabki Wielkie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	1
31	KNNR 5 0727/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych	szt	2
32	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
33	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
34	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1