

Inwestor:

Urząd Gminy Rymanów
ul. Mitkowskiego 14 a
38-480 Rymanów

Wykonawca:

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego
w Rzeszowie Sp. z o.o.
ul. PCK 2
35-060 Rzeszów

Przedmiar robót

Nr BZIANKA1as

Kod Słownika Zamówień: 45232440-8, 45232423-345232452-5, 45246000-3, 45233140-2,
45112700-2, 45342000, 45312330

Data Oprac.: 2007-06-28

Adres budowy: , Bzianka

Nazwa budowy:

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Bzianka

Obiekt:

Sieć kanalizacji sanitarnej

Tytuł / Rodzaj robót: Roboty inżynierskie

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-31, KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-02, KNR 4-01, KNR 2-18W, AW, KNR 7-28, KNR 2-28, KNR 2-11, KNR 2-19, KNR 5-10

Sporządził:

Elżbieta Kulpa

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość
1		KOLEKTOR A		
1.1		KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm <i>Kod Słownika Zamówień: 45232440-8</i>		
1	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	2,172
2	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	1 641,25
3	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	1 641,25
4	KNR 2-01 0114-03-060	Odspajanie skał metodą strzelania krótkimi otworami, wiercenie otworów wiertarkami. VIII kategoria gruntu Charakterystyka Robót: Dodatek z tab. 9901 R,M,S*2	m3	23,10
5	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	2 475,81
6	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	1 357,34
7	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5 m, szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	7,48
8	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5 m, szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	3,20
9	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	3,20
10	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	446,65
11	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	191,42
12	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	191,42
13	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	42,87
14	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	64,31
15	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	64,31
16	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	76,10
17	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	29,32
18	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	126,25
19	KNR 2-01 0310-06-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości wykopu. Grunt kat. III	m3	126,25
20	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	51,07
21	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	59,45
22	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych, dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	44,21
23	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	6 100,61
24	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	1 830,18
25	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	974,42
26	KNR 2-01 0324-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	584,65
27	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	3 037,78

28	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	62,55
29	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	576,64
30	KNR 2-01 0320-08-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	94,34
31	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowyl. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	1 220,52
32	KNR 2-01 0229-0201-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Przemieszczenie humusu nad wykop	m3	328,25
33	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: Ręczne rozplantowanie humusu	m3	98,48
34	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	439,20
35	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	1 852,40
36	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	947,55
37	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	2 076,00
38	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	86,00
39	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	100,00
40	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	870,00
41	KNR 2-18 0613-0101-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	szt.	22,00
42	KNR 2-18 0613-0201-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm wykonane przy pomocy żurawia do 4 t. Nakłady dodat. dla głębok. ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy gł.	0,5 m	-13,00
43	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Wavin 425 mm	szt.	16,00
44	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Tegra 600 mm (współczynnik do robocizny R*1,5)	szt.	31,00
45	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Tegra 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	2,00
46	KNR 7-28 0204-12-020	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych grubości do 20 cm Charakterystyka Robót: Przebicie otworów w ścianach studzienek kanalizacyjnych betonowych dla tulei ochronnych	szt.	60,00
47	KNR 2-18W 0422-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 160 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	9,00
48	KNR 2-18W 0422-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 200 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	51,00
49	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie kaskady	m2	12,00
50	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie kaskady z betonu B-15	m3	3,20
51	KNR 2-18W 0421-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Kaskada z rur i kształtek PVC fi 200 mm (współczynnik do Rx4, Sx4)	szt.	3,00
52	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE fi 160/4,7 mm	m	107,00
53	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE z wydłużonym kielichem fi 160/4,7 mm	m	372,50
54	KNR 2-18W 0109-07-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 160/9,5 mm	m	8,50
55	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE fi 200/5,9 mm	m	239,00

56	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE z wydłużonym kielichem fi 200/5,9 mm	m	1 257,00
57	KNR 2-18W 0109-09-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 14 fi 200/11,9 mm	m	188,00
58	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	488,00
59	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	1 684,00
60	(AW) AW 0	Kamerowanie przewodów przed odbiorem	m	651,60
61	KNR 2-19 0306-1201-040	Rury ochronne /osłonowe/ z PCW o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PVC fi 315/11,9 mm	m	35,00
62	KNR 2-19 0306-12-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 315/18,7 mm	m	227,00
63	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Charakterystyka Robót: Rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	262,00
64	KNR 2-18 0409-02-040	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriach gruntu III-IV	m	52,50
65	KNR 2-18 0409-06-040	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii III-IV	m	44,00
66	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Charakterystyka Robót: Rury ochronne AROT na istniejących kablach energetycznych i teletechnicznych	m	2,00
67	(AW) Kalk ind.-040	Izolacja kanału fi 200 mm otuliną z pianki sztywnej PUR-PIR	m	124,00
1.2		ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 2 szt. Kod Słownika Zamówień: 45246000-3		
68	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka z piasku gr. 10 cm	m2	70,00
69	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	490,00
70	KNR 2-11 0401-11-060	Wykonanie z brzegu narzutu nadwodnego kamiennego luzem z kamienia ciężkiego lub średniego. Wyładunek ręczny z przewiezieniem kamienia taczkami	m3	21,00
71	KNR 2-01 0506-07-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III	m2	80,00
72	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	80,00
1.3		ZABEZPIECZENIE POTOKU - 2 szt. Kod Słownika Zamówień: 45246000-3		
73	KNR 2-01 0419-03-060	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m. Umocnienie stopy skarpy płotkiem z faszyny leśnej i narzutem kamiennym	m3	120,00
74	KNR 2-01 0615-05-040	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 500-600 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg tymczasowy stalowy fi 500/11,0 mm	m	50,00
75	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną - studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	8,00
76	KNR 2-11 0522-02-040	Palisady z kołków faszynowych o średnicy 10-12 cm wbijanych na głębokość 1,5 m w grunt kat. III	m	85,00
77	KNR 2-11 0411-01-050	Ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała. Wymiary elementów 90x60x10 cm Charakterystyka Robót: Ułożenie płyt JOMB 1,0x0,75x0,125 m	m2	85,00
78	KNR 2-28 0702-01-050	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2	85,00
79	KNR 2-11 0414-01-040	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce z pospółki grubości 10 cm	m	50,00
80	KNR 2-11 0401-11-060	Wykonanie z brzegu narzutu nadwodnego kamiennego luzem z kamienia ciężkiego lub średniego. Wyładunek ręczny z przewiezieniem kamienia taczkami	m3	40,00
81	KNR 2-01 0506-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	m2	30,00
82	KNR 2-01 0510-03-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	100,00
83	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	80,00
1.4		ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ Kod Słownika Zamówień: 45233140-2		
84	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka gr. 10 cm	m2	54,00
85	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	378,00
86	KNR 2-31 0202-09-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm	m2	54,00
87	KNR 2-31 0202-10-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości	m2	108,00

1.5		ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ <i>Kod Słownika Zamówień: 45233140-2</i>		
88	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <i>Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 10 cm</i>	m2	175,00
89	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm <i>Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości</i>	m2	1 225,00
90	KNR 2-31 0104-07-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>Charakterystyka Robót: Podbudowa z pospółki gr. 20 cm</i>	m2	175,00
91	KNR 2-31 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm <i>Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 10 cm grubości</i>	m2	1 750,00
92	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <i>Charakterystyka Robót: Podbudowa gr. 20 cm</i>	m2	175,00
93	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm <i>Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 12 cm grubości</i>	m2	2 100,00
94	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm <i>Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 6 cm</i>	m2	175,00
95	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu <i>Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości</i>	m2	350,00
96	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm <i>Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 4 cm</i>	m2	175,00
97	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	175,00
1.6		ODBUDOWA DRENAŻU <i>Kod Słownika Zamówień: 45232452-5</i>		
98	KNR 2-01 0610-02-060	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	8,56
99	KNR 2-28 0702-01-050	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2	90,30
100	KNR 2-11 0143-03-040	Rurociągi drenarskie z rurek ceramicznych o średnicy 10,0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m	m	86,00
101	KNR 2-11 0301-01-060	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z łat <i>Charakterystyka Robót: Koryto drewniane z desek jodłowych gr. 1"</i>	m3	1,14
1.7		RUROCIĄG TŁOCZNY z P1 <i>Kod Słownika Zamówień: 45232440-8</i>		
102	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,8205
103	KNR 2-01 0218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	1 792,58
104	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)</i>	m3	413,68
105	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	448,15
106	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	103,42
107	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV <i>Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony</i>	m3	103,42
108	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych</i>	m3	21,17
109	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych, dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)</i>	m3	14,11
110	KNR 2-01 0322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	3 255,73
111	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	2 872,78
112	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV <i>Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony</i>	m2	1 149,11
113	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	1 635,96
114	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	400,17

115	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowyl. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	756,98
116	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	738,45
117	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zасыpanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	435,46
118	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	1 472,00
119	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	53,00
120	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	150,00
121	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	266,00
122	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie bloków oporowych	m2	6,48
123	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie bloków oporowych betonem B-15	m3	0,49
124	KNR 2-18 0109-03-040	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone metodą zgrzewania Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 125/7,4 mm	m	820,50
125	KNR 2-18 0802-0202-172	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej 150 mm	próba	4,00
126	KNR 2-18 9913-0105-132	Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za każde 10m przewodu w wypadku dokonywania próby szczelności przewodów o dł. różnej od 200 m. Rury PE fi 160 mm	10 m	2,05
127	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Charakterystyka Robót: Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego	m	820,50
128	KNR 2-19 0306-10-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 200 mm (WACETOB-PZITB)mm Charakterystyka Robót: Rura ochronna PE 100 SDR 17 fi 200/11,9 mm	m	52,50
129	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	52,50
1.8		ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 1 szt. Kod Słownika Zamówień: 45246000-3		
130	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka z piasku gr. 10 cm	m2	35,00
131	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	245,00
132	KNR 2-11 0401-11-060	Wykonanie z brzegu narzutu nadwodnego kamiennego luzem z kamienia ciężkiego lub średniego. Wyładunek ręczny z przewiezieniem kamienia taczami	m3	10,50
133	KNR 2-01 0506-07-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III	m2	40,00
134	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	40,00
1.9		ZABEZPIECZENIE POTOKU - 1 szt. Kod Słownika Zamówień: 45246000-3		
135	KNR 2-01 0419-03-060	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m. Umocnienie stopy skarpy płotkiem z faszyny leśnej i narzutem kamiennym	m3	60,00
136	KNR 2-01 0615-05-040	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 500-600 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg tymczasowy stalowy fi 500/11,0 mm	m	25,00
137	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną - studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	4,00
138	KNR 2-11 0522-02-040	Palisady z kołków faszynowych o średnicy 10-12 cm wbijanych na głębokość 1,5 m w grunt kat. III	m	42,50
139	KNR 2-11 0411-01-050	Ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała. Wymiary elementów 90x60x10 cm Charakterystyka Robót: Ułożenie płyt JOMB 1,0x0,75x0,125 m	m2	25,00
140	KNR 2-28 0702-01-050	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2	25,00
141	KNR 2-11 0414-01-040	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce z pospółki grubości 10 cm	m	10,00
142	KNR 2-01 0506-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	m2	20,00
143	KNR 2-01 0510-03-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	20,00
144	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	40,00
1.10		ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ Kod Słownika Zamówień: 45233140-2		
145	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka gr. 10 cm	m2	12,00

146	KNR 2-31 0105-02-050	Podsyпка piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	84,00
147	KNR 2-31 0202-09-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm	m2	12,00
148	KNR 2-31 0202-10-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości	m2	24,00
1.11		KOMORA ROZPRĘŻNA KR1 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
149	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podsyпка z piasku	m2	1,00
150	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Komora rozprężna Tegra 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	1,00
1.12		STUDZIENKA REWIZYJNA S1P1, S2P1, S3P1, S6P1 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
151	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podłoża z piasku	m2	16,00
152	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Podłoża z betonu B-7,5	m2	12,96
153	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dolnej	m2	5,12
154	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie części dolnej i podpory	m2	32,00
155	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dolnej betonem B-15	m3	2,04
156	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie części dolnej i podpory betonem B-15	m3	3,16
157	KNR 2-18 0626-03-040	Kominy włączowe z kręgów betonowych o średnicy 120 cm	m	4,00
158	KNR 2-18 0626-06-020	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 120 cm	szt.	4,00
159	KNR 2-18 0720-02-050	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	15,64
160	KNR 2-18 0721-02-050	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	37,01
161	KNR 2-18W 0122-04-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PE 80 SDR 21 fi 160/7,7 mm	szt.	8,00
162	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Kołnierz zaślepiający Hawle nr kat. 8000 fi 80 mm	szt.	4,00
163	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Trójnik MMA Hawle nr kat. 8525 fi 80/125 mm	szt.	4,00
1.13		STUDZIENKA ODPOWIEDZIOWA S4P1 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
164	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podłoża z piasku	m2	4,84
165	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Podłoża z betonu B-7,5	m2	4,00
166	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dolnej	m2	1,44
167	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie części dolnej i podpory	m2	15,65
168	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dolnej betonem B-15	m3	0,65
169	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie części dolnej i podpory betonem B-15	m3	1,54
170	KNR 2-18 0626-03-040	Kominy włączowe z kręgów betonowych o średnicy 120 cm Charakterystyka Robót: Kominy włączowe fi 140 cm	m	1,00
171	KNR 2-18 0626-06-020	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 120 cm - dla kominów fi 140 cm Charakterystyka Robót: Pokrywy dla kominów fi 140 cm	szt.	1,00
172	KNR 2-18 0720-02-050	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	5,07
173	KNR 2-18 0721-02-050	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	12,73
174	KNR 2-18W 0122-04-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PE 80 SDR 21 fi 160/7,7 mm	szt.	2,00
175	KNR 2-18 0112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy nominalnej 100 mm Charakterystyka Robót: Trójnik Hawle nr kat. 8510 fi 100/100 mm	szt.	1,00
176	KNR 2-18 0112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy nominalnej 100 mm Charakterystyka Robót: Kołnierz Hawle nr kat. 0400 fi 100/125 mm	szt.	2,00
177	KNR 2-18 0112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy nominalnej 100 mm Charakterystyka Robót: Kształtka kołnierza Hawle nr kat. 8500 fi 100 mm	szt.	2,00

178	KNR 2-18 0305-03-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 100 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym Charakterystyka Robót: Zasuwa nożowa Hawle nr kat. 3600 fi 100 mm	kpl	2,00
179	KNR 2-18 0305-03-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 100 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym Charakterystyka Robót: Zawór napowietrzający Hawle nr kat. 9864 fi 100 mm	kpl	1,00
1.14		STUDZIENKA ODWODNIENIOWA S5P1 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
180	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podłoże z piasku	m2	4,00
181	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Podłogę z betonu B-7,5	m2	3,24
182	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dolnej	m2	1,28
183	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie części dolnej i podpory	m2	8,00
184	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dolnej betonem B-15	m3	0,51
185	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie części dolnej i podpory betonem B-15	m3	0,79
186	KNR 2-18 0626-03-040	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 120 cm	m	2,00
187	KNR 2-18 0626-06-020	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm	szt.	1,00
188	KNR 2-18 0720-02-050	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	3,91
189	KNR 2-18 0721-02-050	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	21,18
190	KNR 2-18W 0122-04-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PE 80 SDR 21 fi 160/7,7 mm	szt.	2,00
191	KNR 2-18 0112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm Charakterystyka Robót: Trójnik Hawle nr kat. 8510 fi 100/100 mm	szt.	1,00
192	KNR 2-18 0112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm Charakterystyka Robót: Kołnierz Hawle nr kat. 0400 fi 100/125 mm	szt.	2,00
193	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Kołnierz zaślepiający Hawle nr kat. 8000 fi 80 mm	szt.	1,00
194	KNR 2-18 0305-03-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 100 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym Charakterystyka Robót: Zasuwa nożowa Hawle nr kat. 3600 fi 100 mm	kpl	2,00
1.15		MONTAŻ POMPOWNI P1 Kod Słownika Zamówień: 45232423-3		
195	KNR 2-01 0114-03-060	Odpajanie skał metodą strzelania krótkimi otworami, wiercenie otworów wiertarkami. VIII kategoria gruntu Charakterystyka Robót: Dodatek z tab. 9901 R,M,S*2	m3	50,63
196	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	31,94
197	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	25,11
198	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	7,98
199	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	6,28
200	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	6,28
201	KNR 2-01 0325-08-050	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 9,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Grunt kat. III	m2	113,40
202	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	74,12
203	KNR 2-01 0320-08-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	18,53
204	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowył. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	29,29
205	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	4,00
206	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	20,00
207	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	16,00
208	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Pospółka 2-20 mm	m2	20,25

209	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Beton B-7,5	m2	20,25
210	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dennej	m2	4,16
211	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dennej betonem B-15	m3	2,70
212	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie dociężenia	m2	15,60
213	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie dociężenia betonem B-15	m3	5,43
214	KNR 7-28 0104-01-110	Zestaw 4 sztuki śrub osadzonych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm	zestaw	1,00
215	KNR 7-28 0104-04-110	Dalsze 2 sztuki śrub osadzonych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm	zestaw	1,00
216	(AW) Kalk ind.-090	Dostawa i montaż pompowni P 1 fi 2000	kpl	1,00
1.16		UKSZTAŁTOWANIE TERENU POMPOWNI P1 Kod Słownika Zamówień: 45112700-2		
217	KNR 2-31 0103-02-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2	50,00
218	KNR 2-31 0402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m3	2,03
219	KNR 2-31 0403-01-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	27,00
220	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka gr. 10 cm	m2	50,00
221	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	350,00
222	KNR 2-31 0202-09-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm	m2	50,00
223	KNR 2-31 0202-10-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości	m2	100,00
224	KNR 2-01 0507-05-050	Plantowanie skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich. Grunt kategorii III	m2	160,00
225	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	160,00
1.17		OGRODZENIE POMPOWNI P1 Kod Słownika Zamówień: 45342000-6		
226	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5 m, szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	3,90
227	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	0,90
228	KNR 2-02 1917-0501-060	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w transporcie betonu taczkami Charakterystyka Robót: Betonowanie fundamentów w ziemi z betonu B-15	m3	3,00
229	KNR 2-02 0207-01-050	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm wysokości do 3 m Charakterystyka Robót: Cokół gr. 19 cm z betonu B-15	m2	5,50
230	KNR 2-02 0207-07-050	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 11 cm grubości	m2	60,50
231	KNR 2-02 1918-0501-060	Betonowanie słupów z transportem betonu taczkami Charakterystyka Robót: Wypełnienie słupów z elementów ceramicznych betonem B-15	m3	0,35
232	KNR 2-02 0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 6 mm	t	0,03
233	KNR 2-02 0290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 10 mm	t	0,06
234	KNR 2-02 0290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 12 mm	t	0,11
235	KNR 2-02 0122-05-040	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na 1 m kanału Charakterystyka Robót: Słupki z elementów ceramicznych Jopek 19x19 cm	m	15,60
236	KNR 2-02 1805-11-050	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników pomiędzy słupami na gotowych cokołach Charakterystyka Robót: Przęsła ogrodzenia stalowe	m2	35,75
237	KNR 2-02 1808-02-090	Wrota o wysokości 1,60 m i szerokości 3,0 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy na gotowych słupkach Charakterystyka Robót: Brama z elementów stalowych 2,5x1,3 m	kpl	1,00
238	KNR 4-01 1212-05-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych i bramy	m2	39,00

2		KOLEKTOR B		
2.1		KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm <i>Kod Słownika Zamówień: 45232440-8</i>		
239	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	1,716
240	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	1 823,50
241	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	984,00
242	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	455,88
243	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	246,00
244	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	246,00
245	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	46,04
246	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych, dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	26,14
247	KNR 2-01 0322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	865,51
248	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	5 693,69
249	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	2 277,48
250	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	1 974,99
251	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	475,70
252	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowyl. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	1 352,40
253	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	258,30
254	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	1 571,90
255	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	820,37
256	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	1 418,00
257	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	53,00
258	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	20,00
259	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	628,00
260	KNR 2-18 0613-0101-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	szt.	14,00
261	KNR 2-18 0613-0201-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm wykonane przy pomocy żurawia do 4 t. Nakłady dodat. dla głębok. ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy gł.	0,5 m	-33,00
262	KNR 2-18 0613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt.	3,00
263	KNR 2-18 0613-0401-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4 t. Nakłady dodat. dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębok.	0,5 m	-6,00
264	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Wavin 425 mm	szt.	13,00
265	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Tegra 600 mm (współczynnik do robocizny R*1,5)	szt.	25,00

266	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Tegra 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	3,00
267	KNR 7-28 0204-12-020	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych grubości do 20 cm Charakterystyka Robót: Przebiecie otworów w ścianach studzienek kanalizacyjnych betonowych dla tulei ochronnych	szt.	44,00
268	KNR 2-18W 0422-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 160 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	8,00
269	KNR 2-18W 0422-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 200 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	36,00
270	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie kaskady	m2	3,60
271	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie kaskady z betonu B-15	m3	0,96
272	KNR 2-18W 0421-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Kaskada z rur i kształtek PVC fi 200 mm (współczynnik do Rx4, Sx4)	szt.	1,00
273	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE fi 160/4,7 mm	m	287,00
274	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE fi 200/5,9 mm	m	1 320,00
275	KNR 2-18W 0109-09-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 14 fi 200/11,9 mm	m	109,00
276	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	287,00
277	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	1 429,00
278	(AW) AW 0	Kamerowanie przewodów przed odbiorem	m	514,80
279	KNR 2-19 0306-12-040	Rury ochronne /osłonoowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 315/18,7 mm	m	110,00
280	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Charakterystyka Robót: Rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	110,00
281	KNR 2-18 0409-02-040	Przewiertni maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriach gruntu III-IV	m	20,00
282	KNR 2-18 0409-04-040	Przewiertni maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii III-IV	m	52,00
283	(AW) Kalk ind.-040	Izolacja kanału fi 200 mm otuliną z pianki sztywnej PUR-PIR	m	34,00
2.2		ODBUDOWA DRENAŻU Kod Słownika Zamówień: 45232452-5		
284	KNR 2-01 0610-02-060	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	1,60
285	KNR 2-28 0702-01-050	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2	21,00
286	KNR 2-11 0143-03-040	Rurociągi drenarskie z rurek ceramicznych o średnicy 10,0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m	m	20,00
287	KNR 2-11 0301-01-060	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z łat Charakterystyka Robót: Koryto drewniane z desek jodłowych gr. 1"	m3	0,27
2.3		ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 1 szt. Kod Słownika Zamówień: 45246000-3		
288	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka z piasku gr. 10 cm	m2	35,00
289	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	245,00
290	KNR 2-11 0401-11-060	Wykonanie z brzegu narzutu nadwodnego kamiennego luzem z kamienia ciężkiego lub średniego. Wyładunek ręczny z przewiezieniem kamienia taczkami	m3	10,50
291	KNR 2-01 0506-07-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III	m2	40,00
292	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	40,00
2.4		RUROCIĄG TŁOCZNY z P2 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
293	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,474
294	KNR 2-01 0218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	6,04

295	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	54,32
296	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	1,51
297	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	13,58
298	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	13,58
299	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	1,28
300	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych, dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	11,48
301	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III- IV	m2	167,67
302	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	150,90
303	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	56,89
304	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	11,63
305	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowyl. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	20,29
306	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	426,60
307	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	196,25
308	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100- 125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	46,00
309	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.,)	szt.	3,00
310	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	50,00
311	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	40,00
312	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie bloków oporowych	m2	4,32
313	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie bloków oporowych betonem B-15	m3	0,32
314	KNR 2-18 0109-02-040	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone metodą zgrzewania Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 90/5,4 mm	m	474,00
315	KNR 2-18 0802-0202-172	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej 150 mm	próba	2,00
316	KNR 2-18 9913-0105-132	Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za każde 10m przewodu w wypadku dokonywania próby szczelności przewodów o dł. różnej od 200 m. Rury PE fi 160 mm	10 m	7,40
317	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Charakterystyka Robót: Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego	m	474,00
318	KNR 2-19 0306-08-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 160 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rura ochronna PE 100 SDR 17 fi 160/9,5 mm	m	30,00
319	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	30,00
320	(AW) Kalk ind.-040	Izolacja kanału fi 90 mm otuliną z pianki styropianowej PUR-PIR	m	15,00
2.5		ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 1 szt. Kod Słownika Zamówień: 45246000-3		
321	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka z piasku gr. 10 cm	m2	35,00
322	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	245,00
323	KNR 2-11 0401-11-060	Wykonanie z brzegu narzutu nadwodnego kamiennego luzem z kamienia ciężkiego lub średniego. Wyładunek ręczny z przewiezieniem kamienia taczkami	m3	10,50

324	KNR 2-01 0506-07-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III	m2	40,00
325	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	40,00
2.6		KOMORA ROZPRĘŻNA KR2 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
326	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podsyпка z piasku	m2	1,00
327	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Komora rozprężna Tegra 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	1,00
2.7		STUDZIENKA REWIZYJNA S1P2 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
328	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podłoże z piasku	m2	4,00
329	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Podłogę z betonu B-7,5	m2	3,24
330	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dolnej	m2	1,28
331	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie części dolnej i podpory	m2	8,00
332	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dolnej betonem B-15	m3	0,51
333	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie części dolnej i podpory betonem B-15	m3	0,79
334	KNR 2-18 0626-03-040	Kominy włączowe z kręgów betonowych o średnicy 120 cm	m	1,00
335	KNR 2-18 0626-06-020	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 120 cm	szt.	1,00
336	KNR 2-18 0720-02-050	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	3,91
337	KNR 2-18 0721-02-050	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	9,96
338	KNR 2-18W 0122-04-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PE 80 SDR 21 fi 140/6,7 mm	szt.	2,00
339	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Kołnierz zaślepiający Hawle nr kat. 8000 fi 80 mm	szt.	1,00
340	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Trójnik MMA Hawle nr kat. 8525 fi 80/90 mm	szt.	1,00
2.8		STUDZIENKA ODPOWIETRZENIOWA S2P2 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
341	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podłoże z piasku	m2	4,84
342	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Podłogę z betonu B-7,5	m2	4,00
343	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dolnej	m2	1,44
344	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie części dolnej i podpory	m2	15,65
345	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dolnej betonem B-15	m3	0,65
346	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie części dolnej i podpory betonem B-15	m3	1,54
347	KNR 2-18 0626-03-040	Kominy włączowe z kręgów betonowych o średnicy 120 cm Charakterystyka Robót: Kominy włączowe fi 140 cm	m	1,00
348	KNR 2-18 0626-06-020	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 120 cm - dla kominów fi 140 cm Charakterystyka Robót: Pokrywy dla kominów fi 140 cm	szt.	1,00
349	KNR 2-18 0720-02-050	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	5,07
350	KNR 2-18 0721-02-050	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	10,22
351	KNR 2-18W 0122-04-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PE 80 SDR 21 fi 140/6,7 mm	szt.	2,00
352	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Trójnik Hawle nr kat. 8510 fi 80/80 mm	szt.	1,00
353	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Kołnierz Hawle nr kat. 0400 fi 80/90 mm	szt.	2,00
354	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Kształtka kołnierkowa Hawle nr kat. 8500 fi 80 mm	szt.	2,00
355	KNR 2-18 0305-02-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 80 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym Charakterystyka Robót: Zasuwa nożowa Hawle nr kat. 3600 fi 80 mm	kpl	2,00

356	KNR 2-18 0305-02-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 80 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym Charakterystyka Robót: Zawór napowietrzający Hawle nr kat. 9864 fi 80 mm	kpl	1,00
2.9		MONTAŻ POMPOWNI P2 Kod Słownika Zamówień: 45232423-3		
357	KNR 2-01 0114-03-060	Odszpanie skał metodą strzelania krótkimi otworami, wiercenie otworów wiertarkami. VIII kategoria gruntu Charakterystyka Robót: Dodatek za tab. 9901 R,M,S*2	m3	9,13
358	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	5,20
359	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	30,06
360	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	1,30
361	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	7,50
362	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	7,50
363	KNR 2-01 0325-05-050	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Grunt kat. III	m2	73,63
364	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	31,62
365	KNR 2-01 0320-08-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	7,91
366	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowył. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	13,67
367	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	4,00
368	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	100,00
369	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	19,00
370	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Pospółka 2-20 mm	m2	15,21
371	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Beton B-7,5	m2	15,21
372	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dennej	m2	3,20
373	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dennej betonem B-15	m3	1,60
374	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie dociążenia	m2	12,00
375	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie dociążenia betonem B-15	m3	3,69
376	KNR 7-28 0104-01-110	Zestaw 4 sztuk śrub osadzonych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm	zestaw	1,00
377	KNR 7-28 0104-04-110	Dalsze 2 sztuki śrub osadzonych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm	zestaw	1,00
378	(AW) Kalk ind.-090	Dostawa i montaż pompowni P2 fi 1400 mm	kpl	1,00
2.10		UKSZTAŁTOWANIE TERENU POMPOWNI P2 Kod Słownika Zamówień: 45112700-2		
379	KNR 2-31 0103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2	60,00
380	KNR 2-31 0402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m3	2,10
381	KNR 2-31 0403-01-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	28,00
382	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka gr. 10 cm	m2	60,00
383	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	420,00
384	KNR 2-31 0202-09-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm	m2	60,00
385	KNR 2-31 0202-10-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości	m2	120,00
386	KNR 2-01 0507-05-050	Plantowanie skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich. Grunt kategorii III	m2	190,00

387	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	190,00
2.11		OGRODZENIE POMPOWNI P2 Kod Słownika Zamówień: 45342000-6		
388	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5 m, szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	5,20
389	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	1,20
390	KNR 2-02 1917-0501-060	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych z transportem betonu taczkami Charakterystyka Robót: Betonowanie fundamentów w ziemi z betonu B-15	m3	4,00
391	KNR 2-02 0207-01-050	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm wysokości do 3 m Charakterystyka Robót: Cokół gr. 19 cm z betonu B-15	m2	7,50
392	KNR 2-02 0207-07-050	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 11 cm grubości	m2	82,50
393	KNR 2-02 1918-0501-060	Betonowanie słupów z transportem betonu taczkami Charakterystyka Robót: Wypełnienie słupów z elementów ceramicznych betonem B-15	m3	0,47
394	KNR 2-02 0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 6 mm	t	0,04
395	KNR 2-02 0290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 10 mm	t	0,08
396	KNR 2-02 0290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 12 mm	t	0,14
397	KNR 2-02 0122-05-040	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na 1 m kanału Charakterystyka Robót: Słupki z elementów ceramicznych Jopek 19x19 cm	m	20,80
398	KNR 2-02 1805-11-050	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników pomiędzy słupami na gotowych cokołach Charakterystyka Robót: Przęsła ogrodzenia stalowe	m2	48,75
399	KNR 2-02 1808-02-090	Wrota o wysokości 1,60 m i szerokości 3,0 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy na gotowych słupkach Charakterystyka Robót: Brama z elementów stalowych 2,5x1,3 m	kpl	1,00
400	KNR 4-01 1212-05-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych - malowanie przęseł i bramy	m2	52,00

3		KOLEKTOR C		
3.1		KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm <i>Kod Słownika Zamówień: 45232440-8</i>		
401	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	2,041
402	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	949,50
403	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	949,50
404	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	2 589,30
405	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	1 135,06
406	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	427,53
407	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	283,76
408	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	283,76
409	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	219,80
410	KNR 2-01 0310-06-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości wykopu. Grunt kat. III	m3	219,80
411	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	77,54
412	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych, dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	35,36
413	KNR 2-01 0322-07-050	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	17,11
414	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	6 567,44
415	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	2 626,98
416	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	2 763,82
417	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	662,73
418	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowyl. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	1 341,79
419	KNR 2-01 0229-0201-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Przemieszczenie humusu nad wykop	m3	189,90
420	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: Ręczne rozplantowanie humusu	m3	56,97
421	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	191,25
422	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	2 011,35
423	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	960,69
424	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	1 722,00
425	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	70,00
426	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	50,00
427	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	727,00
428	KNR 2-18 0613-0101-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	szt.	22,00

429	KNR 2-18 0613-0201-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm wykonane przy pomocy żurawia do 4 t. Nakłady dodat. dla głębok. ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy gł.	0,5 m	-50,00
430	KNR 2-18 0613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt.	1,00
431	KNR 2-18 0613-0401-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4 t. Nakłady dodat. dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębok.	0,5 m	-3,00
432	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Wavin 425 mm	szt.	14,00
433	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Tegra 600 mm (współczynnik do robocizny R*1,5)	szt.	22,00
434	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Tegra 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	7,00
435	KNR 7-28 0204-12-020	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych grubości do 20 cm Charakterystyka Robót: Przebiecie otworów w ścianach studzienek kanalizacyjnych betonowych dla tulei ochronnych	szt.	58,00
436	KNR 2-18W 0422-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 160 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	10,00
437	KNR 2-18W 0422-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 200 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	48,00
438	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE fi 160/4,7 mm	m	165,00
439	KNR 2-18W 0109-07-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 160/9,5 mm	m	47,50
440	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE fi 200/5,9 mm	m	1 746,50
441	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PVC-U SDR 26 fi 225/8,6 mm	m	11,50
442	KNR 2-18W 0109-09-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 14 fi 200/11,9 mm	m	70,50
443	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	212,50
444	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	1 828,50
445	(AW) AW 0	Kamerowanie przewodów przed odbiorem	m	612,30
446	KNR 2-19 0306-1201-040	Rury ochronne /osłonowe/ z PCW o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PVC fi 315/11,9 mm	m	59,00
447	KNR 2-19 0306-12-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 315/18,7 mm	m	166,50
448	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Charakterystyka Robót: Rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	225,50
449	KNR 2-18 0409-02-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriach gruntu III-IV	m	40,50
450	KNR 2-18 0409-04-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii III-IV	m	22,50
451	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Charakterystyka Robót: Rury ochronne AROT na istniejących kablach energetycznych i teletechnicznych	m	6,00
452	(AW) Kalk ind.-040	Izolacja kanału fi 200 mm otuliną z pianki sztywnej PUR-PIR	m	13,00
3.2		ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 3 szt. Kod Słownika Zamówień: 45246000-3		
453	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka z piasku gr. 10 cm	m2	105,00
454	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	735,00
455	KNR 2-11 0401-11-060	Wykonanie z brzegu narzutu nadwodnego kamiennego luzem z kamienia ciężkiego lub średniego. Wyładunek ręczny z przewiezieniem kamienia taczkami	m3	31,50
456	KNR 2-01 0506-07-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III	m2	120,00
457	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	120,00
3.3		ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ Kod Słownika Zamówień: 45233140-2		
458	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka gr. 10 cm	m2	54,00

459	KNR 2-31 0105-02-050	Podsyпка piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	378,00
460	KNR 2-31 0202-09-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm	m2	54,00
461	KNR 2-31 0202-10-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości	m2	108,00
3.4		ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ Kod Słownika Zamówień: 45233140-2		
462	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 10 cm	m2	21,00
463	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	147,00
464	KNR 2-31 0104-07-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Charakterystyka Robót: Podbudowa z pospółki gr. 20 cm	m2	21,00
465	KNR 2-31 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 10 cm grubości	m2	210,00
466	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Podbudowa gr. 20 cm	m2	21,00
467	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 12 cm grubości	m2	252,00
468	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 6 cm	m2	21,00
469	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości	m2	42,00
470	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 4 cm	m2	21,00
471	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	21,00
3.5		ODBUDOWA DRENAŻU Kod Słownika Zamówień: 45232452-5		
472	KNR 2-01 0610-02-060	Podsyпка filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	4,64
473	KNR 2-28 0702-01-050	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2	60,90
474	KNR 2-11 0143-03-040	Rurociągi drenarskie z rurek ceramicznych o średnicy 10,0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m	m	58,00
475	KNR 2-11 0301-01-060	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z łat Charakterystyka Robót: Koryto drewniane z desek jodłowych gr. 1"	m3	0,77
3.6		RUROCIĄG TŁOCZNY I POMPOWNIĄ Pp1 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
476	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,09
477	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	180,00
478	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	180,00
479	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	119,50
480	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	13,26
481	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	16,61
482	KNR 2-01 0310-06-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości wykopu. Grunt kat. III	m3	16,61
483	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	9,70
484	KNR 2-01 0322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	147,31
485	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	100,08
486	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	22,60

487	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowyl. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	36,38
488	KNR 2-01 0229-0201-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Przemieszczenie humusu nad wykop	m3	36,00
489	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: Ręczne rozplantowanie humusu	m3	10,80
490	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	81,00
491	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	28,00
492	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Komora rozprężna KRpp1 Tegra 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	1,00
493	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Pompownia Pp1 fi 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	1,00
494	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie bloków oporowych	m2	1,08
495	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie bloków oporowych betonem B-15	m3	0,08
496	KNR 2-18 0109-01-040	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 65 mm łączone metodą zgrzewania - rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 63/3,8 mm	m	90,00
497	KNR 2-18 0802-0202-172	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej 150 mm	próba	1,00
498	KNR 2-18 9913-0205-132	Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za każde 10 m przewodu w wypadku dokonywania próby szczelności przewodów o dł. różnej od 200 m. Rury azbest-cem. o śr. 150 mm	10 m	-11,00
499	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Charakterystyka Robót: Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego	m	90,00
500	KNR 2-19 0306-06-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 125 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 125/7,4 mm	m	7,00
501	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Charakterystyka Robót: Rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	7,00
3.7		ZABEZPIECZENIE POTOKU - 1 szt. Kod Słownika Zamówień: 45246000-3		
502	KNR 2-01 0419-03-060	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m. Umocnienie stopy skarpy płotkiem z faszyny leśnej i narzutem kamiennym	m3	60,00
503	KNR 2-01 0615-05-040	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 500-600 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg tymczasowy stalowy fi 500/11,0 mm	m	25,00
504	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną - studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	4,00
505	KNR 2-11 0522-02-040	Palisady z kołków faszynowych o średnicy 10-12 cm wbijanych na głębokość 1,5 m w grunt kat. III	m	42,50
506	KNR 2-11 0411-01-050	Ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała. Wymiary elementów 90x60x10 cm Charakterystyka Robót: Ułożenie płyt JOMB 1,0x0,75x0,125 m	m2	25,00
507	KNR 2-28 0702-01-050	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2	25,00
508	KNR 2-11 0414-01-040	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce z pospółki grubości 10 cm	m	10,00
509	KNR 2-01 0506-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	m2	20,00
510	KNR 2-01 0510-03-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	20,00
511	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	40,00
3.8		ODBUDOWA DRENAŻU Kod Słownika Zamówień: 45232452-5		
512	KNR 2-01 0610-02-060	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	0,32
513	KNR 2-28 0702-01-050	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2	4,20
514	KNR 2-11 0143-03-040	Rurociągi drenarskie z rurek ceramicznych o średnicy 10,0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m	m	4,00
515	KNR 2-11 0301-01-060	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z łat Charakterystyka Robót: Koryto drewniane z desek jodłowych gr. 1"	m3	0,05

4		KOLEKTOR D		
4.1		KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm <i>Kod Słownika Zamówień: 45232440-8</i>		
516	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	1,452
517	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	2 073,33
518	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	660,40
519	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	509,25
520	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	159,04
521	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	159,04
522	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	9,09
523	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	6,06
524	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	6,06
525	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	152,22
526	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych, dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	61,42
527	KNR 2-01 0322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	2 500,76
528	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	3 583,82
529	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	1 433,53
530	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	137,67
531	KNR 2-01 0324-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	55,07
532	KNR 2-01 0325-02-050	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Grunt kat. III Charakterystyka Robót: Pozostawienie grodzic w wykopie	m2	75,64
533	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	2 147,00
534	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	471,41
535	KNR 2-01 0320-08-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	11,93
536	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowyl. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	1 279,39
537	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	121,95
538	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	1 448,15
539	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	727,58
540	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	774,00
541	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	35,00
542	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	30,00

543	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	444,00
544	KNR 2-18 0613-0101-020	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	szt.	48,00
545	KNR 2-18 0613-0201-041	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych śr. 1000 mm wykonane przy pomocy żurawia do 4 t. Nakłady dodat. dla głębok. ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy gł.	0,5 m	-92,00
546	KNR 2-18 0613-0301-020	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt.	1,00
547	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Wavin 425 mm	szt.	10,00
548	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Tegra 600 mm (współczynnik do robocizny R*1,5)	szt.	12,00
549	KNR 7-28 0204-12-020	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych grubości do 20 cm Charakterystyka Robót: Przebiecie otworów w ścianach studzienek kanalizacyjnych betonowych dla tulei ochronnych	szt.	129,00
550	KNR 2-18W 0422-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 160 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	21,00
551	KNR 2-18W 0422-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 200 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	108,00
552	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie kaskady	m2	10,80
553	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie kaskady z betonu B-15	m3	2,88
554	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Kaskada z rur i kształtek PVC fi 160 mm (współczynnik do Rx4, Sx4)	szt.	1,00
555	KNR 2-18W 0421-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Kaskada z rur i kształtek PVC fi 200 mm (współczynnik do Rx4, Sx4)	szt.	2,00
556	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE fi 160/4,7 mm	m	135,50
557	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE fi 200/5,9 mm	m	1 110,00
558	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE z wydłużonym kielichem fi 200/5,9 mm	m	109,50
559	KNR 2-18W 0109-09-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 14 fi 200/11,9 mm	m	97,00
560	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	135,50
561	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	1 316,50
562	(AW) AW 0	Kamerowanie przewodów przed odbiorem	m	435,60
563	KNR 2-19 0306-1201-040	Rury ochronne /osłonowe/ z PCW o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PVC fi 315/11,9 mm	m	70,00
564	KNR 2-19 0306-12-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 315/18,7 mm	m	86,50
565	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Charakterystyka Robót: Rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	156,50
566	KNR 2-18 0409-02-040	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriach gruntu III-IV	m	13,50
567	KNR 2-18 0409-04-040	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii III-IV	m	21,00
568	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Charakterystyka Robót: Rury ochronne AROT na istniejących kablach energetycznych i teletechnicznych	m	6,00
4.2		ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 1 szt. Kod Słownika Zamówień: 45246000-3		
569	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka z piasku gr. 10 cm	m2	35,00
570	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	245,00
571	KNR 2-11 0401-11-060	Wykonanie z brzegu narzutu nadwodnego kamiennego luzem z kamienia ciężkiego lub średniego. Wyładunek ręczny z przewiezieniem kamienia taczkami	m3	10,50

572	KNR 2-01 0506-07-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III	m2	40,00
573	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	40,00
4.3		ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ Kod Słownika Zamówień: 45233140-2		
574	KNR 2-31 0105-01-050	Podsyпка piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsyпка gr. 10 cm	m2	360,00
575	KNR 2-31 0105-02-050	Podsyпка piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	2 520,00
576	KNR 2-31 0202-09-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm	m2	360,00
577	KNR 2-31 0202-10-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości	m2	720,00
4.4		RUROCIĄG TŁOCZNY I POMPOWNIĄ Pp2 i Pp3 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
578	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,1315
579	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	145,14
580	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	22,50
581	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	36,29
582	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	5,63
583	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	5,63
584	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	14,84
585	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych, dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	3,62
586	KNR 2-01 0322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	309,40
587	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	156,29
588	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	62,52
589	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	140,62
590	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	30,54
591	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowył. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	56,86
592	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	118,35
593	KNR 2-01 0610-06-060	Podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	44,61
594	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	46,00
595	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.,)	szt.	2,00
596	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	30,00
597	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	16,00
598	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Komora rozprężna KRPP2 i KRPP3 Tegra 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	2,00

599	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Pompownia Pp2 fi 1000 mm i Pp3 fi 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	2,00
600	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie bloków oporowych	m2	1,80
601	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie bloków oporowych betonem B-15	m3	0,14
602	KNR 2-18 0109-01-040	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 65 mm łączone metodą zgrzewania - rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 63/3,8 mm	m	131,50
603	KNR 2-18 0802-0202-172	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej 150 mm	próba	1,00
604	KNR 2-18 9913-0205-132	Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za każde 10 m przewodu w wypadku dokonywania próby szczelności przewodów o dł. różnej od 200 m. Rury azbest-cem. o śr. 150 mm	10 m	-6,85
605	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Charakterystyka Robót: Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego	m	131,50
606	KNR 2-19 0306-06-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 125 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 125/7,4 mm	m	4,00
607	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Charakterystyka Robót: Rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	4,00
608	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Charakterystyka Robót: Rury ochronne AROT na istniejących kablach energetycznych i teletechnicznych	m	4,00
4.5		RUROCIĄG TŁOCZNY z P3 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
609	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,5265
610	KNR 2-01 0218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	45,02
611	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	11,26
612	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	11,25
613	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	2,81
614	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	2,81
615	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	6,32
616	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych, dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	1,58
617	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	156,31
618	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	31,26
619	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	49,29
620	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	10,35
621	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowył. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	18,60
622	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	473,85
623	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	247,82
624	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	43,50
625	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.,)	szt.	2,00
626	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	20,00

627	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	8,00
628	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie bloków oporowych	m2	5,76
629	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie bloków oporowych betonem B-15	m3	0,43
630	KNR 2-18 0109-02-040	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone metodą zgrzewania Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 75/4,5 mm	m	526,50
631	KNR 2-18 0802-0202-172	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej 150 mm	próba	2,00
632	KNR 2-18 9913-0105-132	Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za każde 10m przewodu w wypadku dokonywania próby szczelności przewodów o dł. różnej od 200 m. Rury PE fi 160 mm	10 m	12,65
633	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy rurociągu tłoczego	m	526,50
634	KNR 2-19 0306-07-040	Rury ochronne /osłonoze/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 140 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rura ochronna PE 100 SDR 17 fi 140/8,3 mm	m	20,50
635	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	20,50
4.6		KOMORA ROZPRĘŻNA KR3 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
636	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podsyпка z piasku	m2	1,00
637	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Komora rozprężna Tegra 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	1,00
4.7		STUDZIENKA ODPOWIEDZIOWA S1P3 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
638	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podłoża z piasku	m2	4,84
639	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Podłoża z betonu B-7,5	m2	4,00
640	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dolnej	m2	1,44
641	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie części dolnej i podpory	m2	15,65
642	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dolnej betonem B-15	m3	0,65
643	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie części dolnej i podpory betonem B-15	m3	1,54
644	KNR 2-18 0626-03-040	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 120 cm Charakterystyka Robót: Kominy włazowe fi 140 cm	m	1,00
645	KNR 2-18 0626-06-020	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odcciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm - dla kominów fi 140 cm Charakterystyka Robót: Pokrywy dla kominów fi 140 cm	szt.	1,00
646	KNR 2-18 0720-02-050	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	5,07
647	KNR 2-18 0721-02-050	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	13,77
648	KNR 2-18W 0122-03-020	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PE 80 SDR 21 fi 125/6,0 mm	szt.	2,00
649	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Trójnik Hawle nr kat. 8510 fi 80/80 mm	szt.	1,00
650	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Kołnierz Hawle nr kat. 0400 fi 80/75 mm	szt.	2,00
651	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Kształtka kołnierzowa Hawle nr kat. 8500 fi 80 mm	szt.	2,00
652	KNR 2-18 0305-02-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 80 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym Charakterystyka Robót: Zasuwa nożowa Hawle nr kat. 3600 fi 80 mm	kpl	2,00
653	KNR 2-18 0305-02-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 80 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym Charakterystyka Robót: Zawór napowietrzający Hawle nr kat. 9864 fi 80 mm	kpl	1,00
4.8		MONTAŻ POMPOWNI P3 Kod Słownika Zamówień: 45232423-3		
654	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	27,79
655	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	35,05
656	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	6,95
657	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	8,76

658	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	8,76
659	KNR 2-01 0325-05-050	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Grunt kat. III	m2	71,78
660	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	53,26
661	KNR 2-01 0320-08-060	Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	13,31
662	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowyl. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	11,98
663	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	4,00
664	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	15,00
665	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	22,00
666	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Pospółka 2-20 mm	m2	13,69
667	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Beton B-7,5	m2	13,69
668	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dennej	m2	2,88
669	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dennej betonem B-15	m3	1,30
670	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie dociężenia	m2	10,80
671	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie dociężenia betonem B-15	m3	3,19
672	KNR 7-28 0104-01-110	Zestaw 4 sztuk śrub osadzonych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm	zestaw	1,00
673	KNR 7-28 0104-04-110	Dalsze 2 sztuki śrub osadzonych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm	zestaw	1,00
674	(AW) Kalk ind.-090	Dostawa i montaż pompowni P3 fi 1200 mm	kpl	1,00
4.9		UKSZTAŁTOWANIE TERENU POMPOWNI P3 Kod Słownika Zamówień: 45112700-2		
675	KNR 2-31 0103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2	50,00
676	KNR 2-31 0402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m3	2,02
677	KNR 2-31 0403-01-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	27,00
678	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka gr. 10 cm	m2	50,00
679	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	350,00
680	KNR 2-31 0202-09-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm	m2	50,00
681	KNR 2-31 0202-10-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości	m2	100,00
682	KNR 2-01 0507-05-050	Plantowanie skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich. Grunt kategorii III	m2	160,00
683	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	160,00
4.10		OGRODZENIE POMPOWNI P3 Kod Słownika Zamówień: 45342000-6		
684	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5 m, szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	3,90
685	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	0,90
686	KNR 2-02 1917-0501-060	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych z transportem betonu taczkami Charakterystyka Robót: Betonowanie fundamentów w ziemi z betonu B-15	m3	3,00
687	KNR 2-02 0207-01-050	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm wysokości do 3 m Charakterystyka Robót: Cokół gr. 19 cm z betonu B-15	m2	5,50
688	KNR 2-02 0207-07-050	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 11 cm grubości	m2	60,50
689	KNR 2-02 1918-0501-060	Betonowanie słupów z transportem betonu taczkami Charakterystyka Robót: Wypełnienie słupów z elementów ceramicznych betonem B-15	m3	0,35

690	KNR 2-02 0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 6 mm	t	0,03
691	KNR 2-02 0290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 10 mm	t	0,06
692	KNR 2-02 0290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 12 mm	t	0,11
693	KNR 2-02 0122-05-040	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na 1 m kanału Charakterystyka Robót: Słupki z elementów ceramicznych Jopek 19x19 cm	m	15,60
694	KNR 2-02 1805-11-050	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników pomiędzy słupami na gotowych cokółach Charakterystyka Robót: Przęsła ogrodzenia stalowe	m2	35,75
695	KNR 2-02 1808-02-090	Wrota o wysokości 1,60 m i szerokości 3,0 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy na gotowych słupkach Charakterystyka Robót: Brama z elementów stalowych 2,5x1,3 m	kpl	1,00
696	KNR 4-01 1212-05-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchniową krat i balustrad z prętów prostych - malowanie przęseł i bramy	m2	39,00

5		KOLEKTOR E		
5.1		KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm <i>Kod Słownika Zamówień: 45232440-8</i>		
697	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,9265
698	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	1 509,39
699	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	261,62
700	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	377,35
701	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	65,41
702	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	65,41
703	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	63,00
704	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych, dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	5,60
705	KNR 2-01 0322-07-050	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	2 056,02
706	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	1 982,02
707	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	594,61
708	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	1 315,48
709	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	311,72
710	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowył. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	655,17
711	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	15,75
712	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	999,90
713	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	474,83
714	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	471,00
715	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	27,00
716	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	30,00
717	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	166,00
718	KNR 2-18 0613-0101-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	szt.	7,00
719	KNR 2-18 0613-0201-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm wykonane przy pomocy żurawia do 4 t. Nakłady dodat. dla głębok. ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy gł.	0,5 m	-13,00
720	KNR 2-18 0613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt.	3,00
721	KNR 2-18 0613-0401-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4 t. Nakłady dodat. dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębok.	0,5 m	4,00
722	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Wavin 425 mm	szt.	4,00
723	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Tegra 600 mm (współczynnik do robocizny R*1,5)	szt.	23,00

724	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Tegra 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	1,00
725	KNR 7-28 0204-12-020	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych grubości do 20 cm Charakterystyka Robót: Przebiecie otworów w ścianach studzienek kanalizacyjnych betonowych dla tulei ochronnych	szt.	27,00
726	KNR 2-18W 0422-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 160 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	3,00
727	KNR 2-18W 0422-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 200 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	24,00
728	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie kaskady	m2	20,40
729	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie kaskady z betonu B-15	m3	5,44
730	KNR 2-18W 0421-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Kaskada z rur i kształtek PVC fi 200 mm (współczynnik do Rx4, Sx4)	szt.	3,00
731	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE fi 160/4,7 mm	m	17,50
732	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE fi 200/5,9 mm	m	828,00
733	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PVC-U SDR 26 fi 225/8,6 mm	m	7,00
734	KNR 2-18W 0109-09-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 14 fi 200/11,9 mm	m	74,00
735	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	17,50
736	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	909,00
737	(AW) AW 0	Kamerowanie przewodów przed odbiorem	m	277,95
738	KNR 2-19 0306-1201-040	Rury ochronne /osłonowe/ z PCW o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PVC fi 315/11,9 mm	m	40,00
739	KNR 2-19 0306-12-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 315/18,7 mm	m	186,50
740	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Charakterystyka Robót: Rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	226,50
741	KNR 2-18 0409-02-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriach gruntu III-IV	m	8,00
742	KNR 2-18 0409-04-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii III-IV	m	73,00
743	KNR 2-18 0409-06-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii III-IV	m	61,50
5.2		ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ Kod Słownika Zamówień: 45233140-2		
744	KNR 2-31 0105-01-050	Podsyпка piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsyпка gr. 10 cm	m2	66,00
745	KNR 2-31 0105-02-050	Podsyпка piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	462,00
746	KNR 2-31 0202-09-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm	m2	66,00
747	KNR 2-31 0202-10-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości	m2	132,00
5.3		ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ Kod Słownika Zamówień: 45233140-2		
748	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 10 cm	m2	79,50
749	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	556,50
750	KNR 2-31 0104-07-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Charakterystyka Robót: Podbudowa z pospółki gr. 20 cm	m2	79,50
751	KNR 2-31 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 10 cm grubości	m2	795,00

752	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <i>Charakterystyka Robót: Podbudowa gr. 20 cm</i>	m2	79,50
753	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm <i>Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 12 cm grubości</i>	m2	954,00
754	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm <i>Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 6 cm</i>	m2	79,50
755	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm <i>Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości</i>	m2	159,00
756	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm <i>Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 4 cm</i>	m2	79,50
757	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	79,50

6		KOLEKTOR F		
6.1		KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm <i>Kod Słownika Zamówień: 45232440-8</i>		
758	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	1,221
759	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	3 190,00
760	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	3 190,00
761	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	2 073,16
762	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	1 640,15
763	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	103,94
764	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	48,74
765	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	48,74
766	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	68,79
767	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	45,86
768	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	45,86
769	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	406,61
770	KNR 2-01 0310-06-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości wykopu. Grunt kat. III	m3	813,22
771	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	195,35
772	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	254,39
773	KNR 2-01 0310-06-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości wykopu. Grunt kat. III	m3	1 271,95
774	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	120,09
775	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	102,25
776	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych, dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	62,13
777	KNR 2-01 0322-07-050	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	284,18
778	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	1 135,31
779	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	454,12
780	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	1 042,27
781	KNR 2-01 0324-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	416,91
782	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	3 544,40
783	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	452,75
784	KNR 2-01 0320-08-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	326,76
785	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowyl. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	575,35

786	KNR 2-01 0229-0201-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Przemieszczenie humusu nad wykop	m3	638,00
787	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: Ręczne rozplantowanie humusu	m3	191,40
788	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	210,60
789	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	1 085,70
790	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	524,73
791	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	1 127,50
792	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	41,00
793	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	40,00
794	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	1 056,00
795	KNR 2-18 0613-0101-020	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	szt.	31,00
796	KNR 2-18 0613-0201-041	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych śr. 1000 mm wykonane przy pomocy żurawia do 4 t. Nakłady dodat. dla głębok. ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy gł.	0,5 m	-29,00
797	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Wavin 425 mm	szt.	3,00
798	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Tegra 600 mm (współczynnik do robocizny R*1,5)	szt.	1,00
799	KNR 7-28 0204-12-020	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych grubości do 20 cm Charakterystyka Robót: Przebiecie otworów w ścianach studzienek kanalizacyjnych betonowych dla tulei ochronnych	szt.	74,00
800	KNR 2-18W 0422-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 160 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	15,00
801	KNR 2-18W 0422-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 200 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	59,00
802	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie kaskady	m2	13,20
803	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie kaskady z betonu B-15	m3	3,52
804	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Kaskada z rur i kształtek PVC fi 160 mm (współczynnik do Rx4, Sx4)	szt.	3,00
805	KNR 2-18W 0421-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Kaskada z rur i kształtek PVC fi 200 mm (współczynnik do Rx4, Sx4)	szt.	1,00
806	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE z wydłużonym kielichem fi 160/4,7 mm	m	234,00
807	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE z wydłużonym kielichem fi 200/5,9 mm	m	595,00
808	KNR 2-18W 0109-09-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 14 fi 200/11,9 mm	m	28,00
809	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	234,00
810	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	987,00
811	(AW) AW 0	Kamerowanie przewodów przed odbiorem	m	366,30
812	KNR 2-19 0306-1201-040	Rury ochronne /osłonowe/ z PCW o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PVC fi 315/11,9 mm	m	10,00
813	KNR 2-19 0306-12-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 315/18,7 mm	m	52,00

814	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Charakterystyka Robót: Rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	62,00
815	KNR 2-18 0409-04-040	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii III-IV	m	22,00
816	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Charakterystyka Robót: Rury ochronne AROT na istniejących kablach energetycznych i teletechnicznych	m	2,00
6.2		ZABEZPIECZENIE POTOKU - 1 szt. Kod Słownika Zamówień: 45246000-3		
817	KNR 2-01 0419-03-060	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m. Umocnienie stopy skarpy płotkiem z faszyny leśnej i narzutem kamiennym	m3	60,00
818	KNR 2-01 0615-05-040	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 500-600 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg tymczasowy stalowy fi 500/11,0 mm	m	25,00
819	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną - studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	4,00
820	KNR 2-11 0522-02-040	Palisady z kołków faszynowych o średnicy 10-12 cm wbijanych na głębokość 1,5 m w grunt kat. III	m	42,50
821	KNR 2-11 0411-01-050	Ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała. Wymiary elementów 90x60x10 cm Charakterystyka Robót: Ułożenie płyt JOMB 1,0x0,75x0,125 m	m2	25,00
822	KNR 2-28 0702-01-050	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2	25,00
823	KNR 2-11 0414-01-040	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce z pospółki grubości 10 cm	m	10,00
824	KNR 2-01 0506-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	m2	20,00
825	KNR 2-01 0510-03-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	20,00
826	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	40,00
6.3		ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ Kod Słownika Zamówień: 45233140-2		
827	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka gr. 10 cm	m2	9,00
828	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	63,00
829	KNR 2-31 0202-09-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm	m2	9,00
830	KNR 2-31 0202-10-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości	m2	18,00
6.4		ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ Kod Słownika Zamówień: 45233140-2		
831	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 10 cm	m2	7,50
832	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	52,50
833	KNR 2-31 0104-07-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Charakterystyka Robót: Podbudowa z pospółki gr. 20 cm	m2	7,50
834	KNR 2-31 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 10 cm grubości	m2	75,00
835	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Podbudowa gr. 20 cm	m2	7,50
836	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 12 cm grubości	m2	90,00
837	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 6 cm	m2	7,50
838	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości	m2	15,00
839	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 4 cm	m2	7,50
840	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	7,50
6.5		RUROCIĄG TŁOCZNY I POMPOWNIĄ Pp4 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
841	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,0655

842	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	56,38
843	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	37,59
844	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	7,97
845	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	5,31
846	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	5,31
847	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	6,13
848	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	4,08
849	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	4,08
850	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	5,44
851	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III- IV	m2	147,60
852	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	59,04
853	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III- IV	m2	113,44
854	KNR 2-01 0324-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	45,38
855	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	77,58
856	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	9,95
857	KNR 2-01 0320-08-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	8,08
858	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowyl. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	27,30
859	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100- 125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	70,00
860	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	4,00
861	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierze tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	10,00
862	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	23,00
863	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	58,95
864	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	21,20
865	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Komora rozprężna KRPP4 Tegra 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	1,00
866	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Pompownia Pp4 fi 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	1,00
867	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie bloków oporowych	m2	0,36
868	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie bloków oporowych betonem B-15	m3	0,03
869	KNR 2-18 0109-01-040	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 65 mm łączone metodą zgrzewania - rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 63/3,8 mm	m	65,50
870	KNR 2-18 0802-0202-172	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej 150 mm	próba	1,00

871	KNR 2-18 9913-0205-132	Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za każde 10 m przewodu w wypadku dokonywania próby szczelności przewodów o dł. różnej od 200 m. Rury azbest-cem. o śr. 150 mm	10 m	-13,45
872	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy rurociągu tłocznego	m	65,50
873	KNR 2-19 0306-06-040	Rury ochronne /osłono-we/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 125 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 125/7,4 mm	m	10,00
874	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Charakterystyka Robót: Rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	10,00
6.6		ODBUDOWA DRENAŻU Kod Słownika Zamówień: 45232452-5		
875	KNR 2-01 0610-02-060	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	0,32
876	KNR 2-28 0702-01-050	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2	4,20
877	KNR 2-11 0143-03-040	Rurociągi drenarskie z rurek ceramicznych o średnicy 10,0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m	m	4,00
878	KNR 2-11 0301-01-060	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z łat Charakterystyka Robót: Koryto drewniane z desek jodłowych gr. 1"	m3	0,05
6.7		RUROCIĄG TŁOCZNY z P4 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
879	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,536
880	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	999,00
881	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	999,00
882	KNR 2-01 0218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	512,85
883	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	168,18
884	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	11,55
885	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	2,89
886	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	2,89
887	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	155,82
888	KNR 2-01 0310-06-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości wykopu. Grunt kat. III	m3	311,64
889	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	39,16
890	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	6,56
891	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych, dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	1,64
892	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	160,40
893	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	32,08
894	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	566,59
895	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	139,60
896	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowyl. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	153,29
897	KNR 2-01 0229-0201-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Przemieszczenie humusu nad wykop	m3	199,80
898	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: Ręczne rozplantowanie humusu	m3	59,94
899	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	482,40

900	KNR 2-01 0610-06-060	Podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	196,23
901	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	373,00
902	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.,)	szt.	10,00
903	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	100,00
904	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	106,00
905	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie bloków oporowych	m2	4,32
906	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie bloków oporowych betonem B-15	m3	0,32
907	KNR 2-18 0109-02-040	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone metodą zgrzewania Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 75/4,5 mm	m	536,00
908	KNR 2-18 0802-0202-172	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej 150 mm	próba	2,00
909	KNR 2-18 9913-0105-132	Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za każde 10m przewodu w wypadku dokonywania próby szczelności przewodów o dł. różnej od 200 m. Rury PE fi 160 mm	10 m	13,60
910	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy rurociągu tłoczego	m	536,00
911	KNR 2-19 0306-07-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 140 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rura ochronna PE 100 SDR 17 fi 140/8,3 mm	m	24,00
912	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	24,00
6.8		KOMORA ROZPRĘŻNA KR4 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
913	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podsyпка z piasku	m2	1,00
914	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Komora rozprężna Tegra 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	1,00
6.9		STUDZIENKA ODWODNIENIOWA S1P4 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
915	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podłoże z piasku	m2	4,00
916	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Podłoże z betonu B-7,5	m2	3,24
917	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dolnej	m2	1,28
918	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie części dolnej i podpory	m2	8,00
919	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dolnej betonem B-15	m3	0,51
920	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie części dolnej i podpory betonem B-15	m3	0,79
921	KNR 2-18 0626-03-040	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 120 cm	m	1,00
922	KNR 2-18 0626-06-020	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm	szt.	1,00
923	KNR 2-18 0720-02-050	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	3,91
924	KNR 2-18 0721-02-050	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	11,32
925	KNR 2-18W 0122-03-020	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PE 80 SDR 21 fi 125/6,0 mm	szt.	2,00
926	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Trójnik Hawle nr kat. 8510 fi 80/80 mm	szt.	1,00
927	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Kołnierz Hawle nr kat. 0400 fi 80/75 mm	szt.	2,00
928	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Kołnierz zaślepiający Hawle nr kat. 8000 fi 75 mm	szt.	1,00
929	KNR 2-18 0305-02-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 80 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym Charakterystyka Robót: Zasuwa nożowa Hawle nr kat. 3600 fi 80 mm	kpl	2,00

6.10		MONTAŻ POMPOWNI P4 Kod Słownika Zamówień: 45232423-3		
930	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	47,48
931	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	42,71
932	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	11,87
933	KNR 2-01 0310-06-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości wykopu. Grunt kat. III	m3	11,87
934	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	10,68
935	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	10,68
936	KNR 2-01 0325-05-050	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Grunt kat. III	m2	82,14
937	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	79,62
938	KNR 2-01 0320-08-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	19,90
939	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowyl. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	13,22
940	KNR 2-01 0607-05-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukliwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m	szt.	64,00
941	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	2,00
942	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	150,00
943	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	27,00
944	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Pospółka 2-20 mm	m2	13,69
945	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Beton B-7,5	m2	13,69
946	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dennej	m2	2,88
947	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dennej betonem B-15	m3	1,30
948	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie dociążenia	m2	10,80
949	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie dociążenia betonem B-15	m3	3,19
950	KNR 7-28 0104-01-110	Zestaw 4 sztuk śrub osadzonych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm	zestaw	1,00
951	KNR 7-28 0104-04-110	Dalsze 2 sztuki śrub osadzonych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm	zestaw	1,00
952	(AW) Kalk ind.-090	Dostawa i montaż pompowni P3 fi 1200 mm	kpl	1,00
6.11		UKSZTAŁTOWANIE TERENU POMPOWNI P4 Kod Słownika Zamówień: 45112700-2		
953	KNR 2-01 0507-05-050	Plantowanie skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich. Grunt kategorii III	m2	50,00
954	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	50,00
6.12		OGRODZENIE POMPOWNI P4 Kod Słownika Zamówień: 45342000-6		
955	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5 m, szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	3,90
956	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	0,90
957	KNR 2-02 1917-0501-060	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych z transportem betonu taczkami Charakterystyka Robót: Betonowanie fundamentów w ziemi z betonu B-15	m3	3,00
958	KNR 2-02 0207-01-050	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm wysokości do 3 m Charakterystyka Robót: Cokół gr. 19 cm z betonu B-15	m2	5,50
959	KNR 2-02 0207-07-050	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 11 cm grubości	m2	60,50
960	KNR 2-02 1918-0501-060	Betonowanie słupów z transportem betonu taczkami Charakterystyka Robót: Wypełnienie słupów z elementów ceramicznych betonem B-15	m3	0,35
961	KNR 2-02 0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 6 mm	t	0,03

962	KNR 2-02 0290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm <i>Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 10 mm</i>	t	0,06
963	KNR 2-02 0290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm <i>Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 12 mm</i>	t	0,11
964	KNR 2-02 0122-05-040	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na 1 m kanału <i>Charakterystyka Robót: Słupki z elementów ceramicznych Jopek 19x19 cm</i>	m	15,60
965	KNR 2-02 1805-11-050	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników pomiędzy słupami na gotowych cokołach <i>Charakterystyka Robót: Przęsła ogrodzenia stalowe</i>	m2	35,75
966	KNR 2-02 1808-02-090	Wrota o wysokości 1,60 m i szerokości 3,0 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy na gotowych słupkach <i>Charakterystyka Robót: Brama z elementów stalowych 2,5x1,3 m</i>	kpl	1,00
967	KNR 4-01 1212-05-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych - malowanie przęseł i bramy	m2	39,00

7		KOLEKTOR G		
7.1		KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm <i>Kod Słownika Zamówień: 45232440-8</i>		
968	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	1,398
969	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	2 226,00
970	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	2 226,00
971	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	2 944,87
972	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	127,39
973	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5 m, szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	25,37
974	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	246,02
975	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	9,23
976	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	9,23
977	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	176,27
978	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	19,59
979	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	19,59
980	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	291,59
981	KNR 2-01 0310-06-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości wykopu. Grunt kat. III	m3	583,18
982	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	3,03
983	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	155,11
984	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych, dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	10,69
985	KNR 2-01 0322-07-050	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	1 813,62
986	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	839,54
987	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	83,95
988	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	1 780,51
989	KNR 2-01 0324-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	178,05
990	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	2 713,44
991	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	16,25
992	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	410,06
993	KNR 2-01 0320-08-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	160,61
994	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowył. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	963,37
995	KNR 2-01 0229-0201-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Przemieszczenie humusu nad wykop	m3	445,20

996	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: Ręczne rozplantowanie humusu	m ³	133,56
997	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m ²	154,35
998	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m ²	1 349,15
999	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zасыpanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³	646,02
1000	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	440,50
1001	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	23,00
1002	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	2,00
1003	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m ³ gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	85,00
1004	KNR 2-18 0613-0101-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	szt.	31,00
1005	KNR 2-18 0613-0201-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm wykonane przy pomocy żurawia do 4 t. Nakłady dodat. dla głębok. ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy gł.	0,5 m	-28,00
1006	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki Wavin 425 mm	szt.	12,00
1007	KNR 7-28 0204-12-020	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych grubości do 20 cm Charakterystyka Robót: Przebicie otworów w ścianach studzienek kanalizacyjnych betonowych dla tulei ochronnych	szt.	83,00
1008	KNR 2-18W 0422-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 160 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	20,00
1009	KNR 2-18W 0422-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PVC fi 200 mm w ścianie studzienki betonowej	szt.	61,00
1010	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie kaskady	m ²	13,20
1011	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie kaskady z betonu B-15	m ³	3,52
1012	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Kaskada z rur i kształtek PVC fi 160 mm (współczynnik do Rx4, Sx4)	szt.	4,00
1013	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE z wydłużonym kielichem fi 160/4,7 mm	m	171,50
1014	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE z wydłużonym kielichem fi 200/5,9 mm	m	1 181,00
1015	KNR 2-18W 0109-09-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 14 fi 200/11,9 mm	m	45,50
1016	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t	m	171,50
1017	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t	m	1 226,50
1018	(AW) AW 0	Kamerowanie przewodów przed odbiorem	m	419,40
1019	KNR 2-19 0306-1201-040	Rury ochronne /osłonowe/ z PCW o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PVC fi 315/11,9 mm	m	25,00
1020	KNR 2-19 0306-12-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 315/18,7 mm	m	28,00
1021	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Charakterystyka Robót: Rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	53,00
1022	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Charakterystyka Robót: Rury ochronne AROT na istniejących kablach energetycznych i teletechnicznych	m	4,00
7.2		ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 1 szt. Kod Słownika Zamówień: 45246000-3		
1023	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka z piasku gr. 10 cm	m ²	35,00

1024	KNR 2-31 0105-02-050	Podsyпка piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	245,00
1025	KNR 2-11 0401-11-060	Wykonanie z brzegu narzutu nadwodnego kamiennego luzem z kamienia ciężkiego lub średniego. Wyładunek ręczny z przewiezieniem kamienia taczakami	m3	10,50
1026	KNR 2-01 0506-07-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III	m2	40,00
1027	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	40,00
7.3		ZABEZPIECZENIE POTOKU - 3 szt. Kod Słownika Zamówień: 45246000-3		
1028	KNR 2-01 0419-03-060	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m. Umocnienie stopy skarpy płotkiem z faszyny leśnej i narzutem kamiennym	m3	180,00
1029	KNR 2-01 0615-05-040	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 500-600 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg tymczasowy stalowy fi 500/11,0 mm	m	75,00
1030	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną - studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	12,00
1031	KNR 2-11 0522-02-040	Palisady z kołków faszynowych o średnicy 10-12 cm wbijanych na głębokość 1,5 m w grunt kat. III	m	127,50
1032	KNR 2-11 0411-01-050	Ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała. Wymiary elementów 90x60x10 cm Charakterystyka Robót: Ułożenie płyt JOMB 1,0x0,75x0,125 m	m2	75,00
1033	KNR 2-28 0702-01-050	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2	75,00
1034	KNR 2-11 0414-01-040	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce z pospółki grubości 10 cm	m	30,00
1035	KNR 2-01 0506-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	m2	60,00
1036	KNR 2-01 0510-03-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	60,00
1037	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	120,00
7.4		ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ Kod Słownika Zamówień: 45233140-2		
1038	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 10 cm	m2	5,00
1039	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	35,00
1040	KNR 2-31 0104-07-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Charakterystyka Robót: Podbudowa z pospółki gr. 20 cm	m2	5,00
1041	KNR 2-31 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 10 cm grubości	m2	50,00
1042	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Podbudowa gr. 20 cm	m2	5,00
1043	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 12 cm grubości	m2	60,00
1044	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 6 cm	m2	5,00
1045	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości	m2	10,00
1046	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia gr. 4 cm	m2	5,00
1047	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	5,00
7.5		ODBUDOWA DRENAŻU Kod Słownika Zamówień: 45232452-5		
1048	KNR 2-01 0610-02-060	Podsyпка filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	4,48
1049	KNR 2-28 0702-01-050	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2	58,80
1050	KNR 2-11 0143-03-040	Rurociągi drenarskie z rurek ceramicznych o średnicy 10,0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m	m	56,00
1051	KNR 2-11 0301-01-060	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z łat Charakterystyka Robót: Koryto drewniane z desek jodłowych gr. 1"	m3	0,74
7.6		RUROCIĄG TŁOCZNY z P5 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
1052	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,291
1053	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	703,75

1054	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	703,75
1055	KNR 2-01 0218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	710,86
1056	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	11,59
1057	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	6,79
1058	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	2,90
1059	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	2,90
1060	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	170,95
1061	KNR 2-01 0310-06-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości wykopu. Grunt kat. III	m3	341,90
1062	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	13,08
1063	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych, dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	5,60
1064	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	107,36
1065	KNR 2-01 0324-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	32,21
1066	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	641,97
1067	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	146,62
1068	KNR 2-01 0320-08-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	9,21
1069	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowył. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	123,95
1070	KNR 2-01 0229-0201-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Przemieszczenie humusu nad wykop	m3	140,75
1071	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: Ręczne rozplantowanie humusu	m3	42,22
1072	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	261,90
1073	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	351,86
1074	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	55,00
1075	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	6,00
1076	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	10,00
1077	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	7,00
1078	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie bloków oporowych	m2	3,96
1079	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie bloków oporowych betonem B-15	m3	0,30
1080	KNR 2-18 0109-02-040	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone metodą zgrzewania Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 75/4,5 mm	m	291,00
1081	KNR 2-18 0802-0202-172	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej 150 mm	próba	1,00
1082	KNR 2-18 9913-0105-132	Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za każde 10m przewodu w wypadku dokonywania próby szczelności przewodów o dł. różnej od 200 m. Rury PE fi 160 mm	10 m	9,10
1083	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy rurociągu tłoczego	m	291,00

1084	KNR 2-19 0306-07-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 140 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rura ochronna PE 100 SDR 17 fi 140/8,3 mm	m	26,00
1085	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	26,00
7.7		ZABEZPIECZENIE POTOKU - 1 szt. Kod Słownika Zamówień: 45246000-3		
1086	KNR 2-01 0419-03-060	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m. Umocnienie stopy skarpy płotkiem z faszyny leśnej i narzutem kamiennym	m3	60,00
1087	KNR 2-01 0615-05-040	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 500-600 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg tymczasowy stalowy fi 500/11,0 mm	m	25,00
1088	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną - studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	4,00
1089	KNR 2-11 0522-02-040	Palisady z kołków faszynowych o średnicy 10-12 cm wbijanych na głębokość 1,5 m w grunt kat. III	m	42,50
1090	KNR 2-11 0411-01-050	Ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała. Wymiary elementów 90x60x10 cm Charakterystyka Robót: Ułożenie płyt JOMB 1,0x0,75x0,125 m	m2	25,00
1091	KNR 2-28 0702-01-050	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2	25,00
1092	KNR 2-11 0414-01-040	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce z pospółki grubości 10 cm	m	10,00
1093	KNR 2-01 0506-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	m2	20,00
1094	KNR 2-01 0510-03-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	20,00
1095	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	40,00
7.8		KOMORA ROZPRĘŻNA KR5 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
1096	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podsypka z piasku	m2	1,00
1097	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Komora rozprężna Tegra 1000 mm (współczynnik do robocizny R*2,0)	szt.	1,00
7.9		STUDZIENKA ODPOWIEDZIOWA S1P5 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
1098	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podłoże z piasku	m2	4,84
1099	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Podłoże z betonu B-7,5	m2	4,00
1100	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dolnej	m2	1,44
1101	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie części dolnej i podpory	m2	15,65
1102	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dolnej betonem B-15	m3	0,65
1103	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie części dolnej i podpory betonem B-15	m3	1,54
1104	KNR 2-18 0626-03-040	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 120 cm Charakterystyka Robót: Kominy włazowe fi 140 cm	m	1,00
1105	KNR 2-18 0626-06-020	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm - dla kominów fi 140 cm Charakterystyka Robót: Pokrywy dla kominów fi 140 cm	szt.	1,00
1106	KNR 2-18 0720-02-050	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	5,07
1107	KNR 2-18 0721-02-050	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	15,57
1108	KNR 2-18W 0122-03-020	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PE 80 SDR 21 fi 125/6,0 mm	szt.	2,00
1109	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Trójnik Hawle nr kat. 8510 fi 80/80 mm	szt.	1,00
1110	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Kołnierz Hawle nr kat. 0400 fi 80/75 mm	szt.	2,00
1111	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Kształtka kołnierza Hawle nr kat. 8500 fi 80 mm	szt.	2,00
1112	KNR 2-18 0305-02-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 80 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym Charakterystyka Robót: Zasuwa nożowa Hawle nr kat. 3600 fi 80 mm	kpl	2,00
1113	KNR 2-18 0305-02-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 80 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym Charakterystyka Robót: Zawór napowietrzający Hawle nr kat. 9864 fi 80 mm	kpl	1,00

7.10		STUDZIENKA ODWODNIENIOWA S2P5 Kod Słownika Zamówień: 45232440-8		
1114	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Podłoże z piasku	m2	4,00
1115	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Podłogę z betonu B-7,5	m2	3,24
1116	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dolnej	m2	1,28
1117	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie części dolnej i podpory	m2	8,00
1118	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dolnej betonem B-15	m3	0,51
1119	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie części dolnej i podpory betonem B-15	m3	0,79
1120	KNR 2-18 0626-03-040	Kominy włączowe z kręgów betonowych o średnicy 120 cm	m	3,00
1121	KNR 2-18 0626-06-020	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 120 cm	szt.	1,00
1122	KNR 2-18 0720-02-050	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	3,91
1123	KNR 2-18 0721-02-050	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	m2	21,71
1124	KNR 2-18W 0122-03-020	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Charakterystyka Robót: Tuleja ochronna PE 80 SDR 21 fi 125/6,0 mm	szt.	2,00
1125	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Trójnik Hawle nr kat. 8510 fi 80/80 mm	szt.	1,00
1126	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Kołnierz Hawle nr kat. 0400 fi 80/75 mm	szt.	2,00
1127	KNR 2-18 0112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Kołnierz zaślepiający Hawle nr kat. 8000 fi 75 mm	szt.	1,00
1128	KNR 2-18 0305-02-090	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierze o średnicy 80 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym Charakterystyka Robót: Zasuwę nożowa Hawle nr kat. 3600 fi 80 mm	kpl	2,00
7.11		MONTAŻ POMPOWNI P5 Kod Słownika Zamówień: 45232423-3		
1129	KNR 2-01 0114-03-060	Odszpalanie skał metodą strzelania krótkimi otworami, wiercenie otworów wiertarkami. VIII kategoria gruntu Charakterystyka Robót: Dodatek z tab. 9901 R,M,S*2	m3	19,17
1130	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	61,14
1131	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	14,61
1132	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	15,28
1133	KNR 2-01 0310-06-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości wykopu. Grunt kat. III	m3	30,56
1134	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	3,61
1135	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	3,61
1136	KNR 2-01 0325-05-050	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Grunt kat. III	m2	64,68
1137	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	80,78
1138	KNR 2-01 0320-08-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	20,20
1139	KNR 2-01 0212-0701-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,6 m3, spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowył. do 5 t do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Odwóz nadmiaru ziemi	m3	12,68
1140	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	4,00
1141	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierze tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	10,00
1142	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	9,00
1143	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Charakterystyka Robót: Pospółka 2-20 mm	m2	13,69
1144	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Beton B-7,5	m2	13,69
1145	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Deskowanie płyty dennej	m2	2,88

1146	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie płyty dennej betonem B-15	m3	1,30
1147	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie dociężenia	m2	10,80
1148	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Betonowanie dociężenia betonem B-15	m3	3,19
1149	KNR 7-28 0104-01-110	Zestaw 4 sztuki śrub osadzonych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm	zestaw	1,00
1150	KNR 7-28 0104-04-110	Dalsze 2 sztuki śrub osadzonych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm	zestaw	1,00
1151	(AW) Kalk ind.-090	Dostawa i montaż pompowni P5 fi 1200 mm	kpl	1,00
7.12		UKSZTAŁTOWANIE TERENU POMPOWNI P5 Kod Słownika Zamówień: 45112700-2		
1152	KNR 2-31 0103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2	60,00
1153	KNR 2-31 0402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m3	2,10
1154	KNR 2-31 0403-01-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	28,00
1155	KNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Charakterystyka Robót: Podsypka gr. 10 cm	m2	60,00
1156	KNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 7 cm grubości	m2	420,00
1157	KNR 2-31 0202-09-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm	m2	60,00
1158	KNR 2-31 0202-10-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 2 cm grubości	m2	120,00
1159	KNR 2-01 0507-05-050	Plantowanie skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich. Grunt kategorii III	m2	190,00
1160	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	190,00
7.13		OGRODZENIE POMPOWNI P5 Kod Słownika Zamówień: 45342000-6		
1161	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5 m, szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	5,20
1162	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	1,20
1163	KNR 2-02 1917-0501-060	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych z transportem betonu taczkami Charakterystyka Robót: Betonowanie fundamentów w ziemi z betonu B-15	m3	4,00
1164	KNR 2-02 0207-01-050	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm wysokości do 3 m Charakterystyka Robót: Cokół gr. 19 cm z betonu B-15	m2	7,50
1165	KNR 2-02 0207-07-050	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za dalsze 11 cm grubości	m2	82,50
1166	KNR 2-02 1918-0501-060	Betonowanie słupów z transportem betonu taczkami Charakterystyka Robót: Wypełnienie słupów z elementów ceramicznych betonem B-15	m3	0,47
1167	KNR 2-02 0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 6 mm	t	0,04
1168	KNR 2-02 0290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 10 mm	t	0,08
1169	KNR 2-02 0290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm Charakterystyka Robót: Zbrojenie prętami fi 12 mm	t	0,14
1170	KNR 2-02 0122-05-040	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na 1 m kanału Charakterystyka Robót: Słupki z elementów ceramicznych Jopek 19x19 cm	m	20,80
1171	KNR 2-02 1805-11-050	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników pomiędzy słupami na gotowych cokołach Charakterystyka Robót: Przęsła ogrodzenia stalowe	m2	48,75
1172	KNR 2-02 1808-02-090	Wrota o wysokości 1,60 m i szerokości 3,0 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy na gotowych słupkach Charakterystyka Robót: Brama z elementów stalowych 2,5x1,3 m	kpl	1,00
1173	KNR 4-01 1212-05-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych - malowanie przęseł i bramy	m2	52,00

8		MONITORING PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW <i>Kod Słownika Zamówień: 45312330-9</i>		
1174	(AW) Kalk ind.-090	<i>Bezprzewodowy system monitoringu przepompowni ścieków</i>	kpl	5,00
9		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY		
1175	(AW) Kalk ind.-090	<i>Agregat prądotwórczy</i>	kpl	1,00
10		KAMERY		
1176	(AW) Kalk ind.-090	<i>Kamery</i>	kpl	1,00
11		DODATKOWE POMPY		
1177	(AW) Kalk ind.-090	<i>Dodatkowe pompy</i>	kpl	2,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	KOLEKTOR A				
1.1.	KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm				
1.2.	ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 2 szt.				
1.3.	ZABEZPIECZENIE POTOKU - 2 szt.				
1.4.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ				
1.5.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ				
1.6.	ODBUDOWA DRENAŻU				
1.7.	RUROCIĄG TŁOCZNY z P1				
1.8.	ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 1 szt.				
1.9.	ZABEZPIECZENIE POTOKU - 1 szt.				
1.10.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ				
1.11.	KOMORA ROZPRĘŻNA KR1				
1.12.	STUDZIENKA REWIZYJNA S1P1, S2P1, S3P1,				
1.13.	STUDZIENKA ODPOWIEDZIOWA S4P1				
1.14.	STUDZIENKA ODWODNIENIOWA S5P1				
1.15.	MONTAŻ POMPOWNI P1				
1.16.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU POMPOWNI P1				
1.17.	OGRODZENIE POMPOWNI P1				
2.	KOLEKTOR B				
2.1.	KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm				
2.2.	ODBUDOWA DRENAŻU				
2.3.	ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 1 szt.				
2.4.	RUROCIĄG TŁOCZNY z P2				
2.5.	ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 1 szt.				
2.6.	KOMORA ROZPRĘŻNA KR2				
2.7.	STUDZIENKA REWIZYJNA S1P2				
2.8.	STUDZIENKA ODPOWIEDZIOWA S2P2				
2.9.	MONTAŻ POMPOWNI P2				
2.10.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU POMPOWNI P2				
2.11.	OGRODZENIE POMPOWNI P2				
3.	KOLEKTOR C				
3.1.	KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm				
3.2.	ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 3 szt.				
3.3.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ				
3.4.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ				
3.5.	ODBUDOWA DRENAŻU				
3.6.	RUROCIĄG TŁOCZNY I POMPOWNI Pp1				
3.7.	ZABEZPIECZENIE POTOKU - 1 szt.				
3.8.	ODBUDOWA DRENAŻU				
4.	KOLEKTOR D				
4.1.	KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm				
4.2.	ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 1 szt.				
4.3.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ				
4.4.	RUROCIĄG TŁOCZNY I POMPOWNI Pp2 i Pp3				
4.5.	RUROCIĄG TŁOCZNY z P3				
4.6.	KOMORA ROZPRĘŻNA KR3				
4.7.	STUDZIENKA ODPOWIEDZIOWA S1P3				
4.8.	MONTAŻ POMPOWNI P3				
4.9.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU POMPOWNI P3				
4.10.	OGRODZENIE POMPOWNI P3				
5.	KOLEKTOR E				
5.1.	KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm				
5.2.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ				
5.3.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ				

6.	KOLEKTOR F				
6.1.	KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm				
6.2.	ZABEZPIECZENIE POTOKU - 1 szt.				
6.3.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ				
6.4.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ				
6.5.	RUROCIĄG TŁOCZNY I POMPOWNI A P4				
6.6.	ODBUDOWA DRENAŻU				
6.7.	RUROCIĄG TŁOCZNY z P4				
6.8.	KOMORA ROZPRĘŻNA KR4				
6.9.	STUDZIENKA ODWODNIENIOWA S1P4				
6.10.	MONTAŻ POMPOWNI P4				
6.11.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU POMPOWNI P4				
6.12.	OGRODZENIE POMPOWNI P4				
7.	KOLEKTOR G				
7.1.	KOLEKTORY GŁÓWNE fi 160 i 200 mm				
7.2.	ZABEZPIECZENIE POD ROWEM - 1 szt.				
7.3.	ZABEZPIECZENIE POTOKU - 3 szt.				
7.4.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ				
7.5.	ODBUDOWA DRENAŻU				
7.6.	RUROCIĄG TŁOCZNY z P5				
7.7.	ZABEZPIECZENIE POTOKU - 1 szt.				
7.8.	KOMORA ROZPRĘŻNA KR5				
7.9.	STUDZIENKA ODPOWIEETRZENIOWA S1P5				
7.10.	STUDZIENKA ODWODNIENIOWA S2P5				
7.11.	MONTAŻ POMPOWNI P5				
7.12.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU POMPOWNI P5				
7.13.	OGRODZENIE POMPOWNI P5				
8.	MONITORING PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW				
9.	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY				
10.	KAMERY				
11.	DODATKOWE POMPY				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1.	002	Betoniarz II	r-g	26,738		
2.	003	Betoniarz III	r-g	1,599		
3.	042	Cieśla II	r-g	85,669		
4.	12	Bitumiarz II	r-g	19,701		
5.	122	Malarz II	r-g	194,655		
6.	13	Bitumiarz III	r-g	0,430		
7.	2	Betoniarz II	r-g	152,114		
8.	202	Monter instalacji sanit. i ogrzew. II	r-g	8 476,703		
9.	203	Monter instalac. sanit. i ogrzew. III	r-g	1 106,380		
10.	212	Monter instalacji technologiczn. II	r-g	1 209,413		
11.	222	Monter urządzeń i konst. metalow. II	r-g	147,093		
12.	3	Betoniarz III	r-g	75,618		
13.	32	Brukarz II	r-g	10,482		
14.	33	Brukarz III	r-g	10,482		
15.	342	Murarz II	r-g	128,993		
16.	343	Murarz III	r-g	25,636		
17.	372	Palowniczy II	r-g	296,742		
18.	391	Robotnik budowlany I	r-g	77 236,385		
19.	392	Robotnik budowlany II	r-g	448,299		
20.	402	Spawacz II	r-g	971,603		
21.	42	Cieśla II	r-g	19 342,804		
22.	442	Ślusarz II	r-g	7,019		
23.	452	Tamiarz II	r-g	304,776		
24.	482	Zbrojarz II	r-g	40,008		
25.	712	Darniarz II	r-g	298,480		
26.	72	Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	3,076		
27.	722	Wiertacz II	r-g	58,077		
28.	733	Strzałowy III	r-g	9,937		
29.	772	Monter II	r-g	22,013		
30.	92	Izolarz II	r-g	19,955		
31.	999	Robocizna	r-g	10 960,525		
32.	999	Robocizna	r-g	2,088		
		Robocizna pomocnicza				
		Razem:		121 693,493		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1.	1040799	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	290,250		
2.	1050199	Benzyna do lakierów	dm3	7,514		
3.	1100999	Podłużnice z kształtowników stalowych	kg	495,143		
4.	1102196	Pręty okrągłe gładkie fi 6 mm	t	0,170		
5.	1102197	Pręty okrągłe gładkie fi 10 mm	t	0,340		
6.	1102198	Pręty okrągłe gładkie fi 12 mm	t	0,615		
7.	1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred. 2,0-6,0 mm	kg	87,335		
8.	1120699	Drut stalowy okrągły miękki	kg	3,780		
9.	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	11,339		
10.	1121499	Grodzice stalowe GZ4	t	10,757		
11.	1132099	Śruby ciesielskie łubkowe z nakrętkami	kg	61,200		
12.	1320010	Przęsło ogrodzeniowe stalowe	m2	204,750		
13.	1320012	Brama z elementów stalowych 2,5x1,3 m	szt.	5,000		
14.	1330299	Elektrody stalowe do spawania	kg	113,940		
15.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	607,462		
16.	1331399	Zawiesia łańcuchowe	kg	39,180		
17.	1341200	Klamry ciesielskie U 10-12x250 mm	kg	434,000		
18.	1341299	Klamry ciesielskie	kg	5 154,834		
19.	1343800	Rozpory stalowe "Tagor"	kg	288,149		
20.	1412311	Soltax	kg	12,080		
21.	1470900	Pianka poliuretanowa	kg	92,750		
22.	1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	17,017		
23.	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	42,242		
24.	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	27,000		
25.	1540199	Amonit	kg	110,600		
26.	1540802	Tlen techniczny sprężony gat. I/II	m3	58,500		
27.	1541002	Zapalniki elektryczne zwłoczne m/sekundowe	szt.	8,162		
28.	1541099	Zapalniki elektryczne ostre	szt.	99,989		
29.	1560019	Izolacja z pianki PUR-PIR rur fi 90 mm	m	15,000		
30.	1560021	Izolacja z pianki PUR-PIR rur fi 200 mm	m	171,000		
31.	1562300	Taśma znacznikowa z tworzywa sztucznego	m	3 081,750		
32.	1600514	Kruszywo min. łamane niesort. 0-60mm, tłuczeń	t	122,140		
33.	1600600	Miał kamienny	t	4,118		
34.	1601805	Piasek	m3	10,335		
35.	1601899	Piasek	m3	10 497,732		
36.	1602196	Pospółka 2-20 mm	m3	9,336		
37.	1602199	Pospółka do betonów	m3	42,400		
38.	1602200	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	73,486		
39.	1602699	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	65,333		
40.	1603001	Mieszanka min-asfaltowa, grysowa, zamknięta	t	29,376		
41.	1603002	Mieszanka min-asfaltowa, grysowa cz. zamkn.	t	42,999		
42.	1620099	Kamień łamany do murów	m3	46,980		
43.	1630399	Kamień łamany niesortowany 10-50 cm	m3	148,622		
44.	1640300	Gлина surowa budowlana	m3	13,098		
45.	1640900	Piasek filtracyjny	m3	2,688		
46.	1640902	Żwirek filtracyjny	m3	31,465		
47.	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,032		
48.	1880010	Słupki z elementów ceramicznych Jopek 19x19 cm, L=1,3 m	szt.	68,000		
49.	1880011	Czepki betonowe na słupki ogrodzeniowe	szt.	68,000		
50.	2220003	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm	m	112,200		
51.	2220030	Krawężniki betonowe 70x40x12 cm	szt.	165,600		
52.	2291199	Płyty prefabrykowane ażurowe JOMB	szt.	390,000		
53.	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	2 420,420		
54.	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	1 310,456		
55.	2302100	Papa asfaltowa na osnowie z tkanin techn.	m2	99,000		
56.	2370600	Beton zwykły B-7,5	m3	55,328		
57.	2370601	Beton zwykły B-10	m3	95,982		
58.	2370603	Beton zwykły B-15	m3	94,453		
59.	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,884		
60.	2380806	Zaprawa cementowa M-4	m3	0,256		
61.	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m3	63,800		
62.	2600619	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl. III	m3	3,031		
63.	2600622	Deski iglaste obrzynane gr. 25-45 mm kl. III	m3	1,312		
64.	2601499	Deski jodłowe gr. 1"	m3	3,173		

65.	2601599	Drewno iglaste-połowizny	m3	8,035		
66.	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm kl. III	m3	48,288		
67.	2640610	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl. III	m3	0,329		
68.	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	51,408		
69.	2641000	Drewno okrągłe iglaste korowane	m3	0,720		
70.	2641607	Krawędziaki iglaste nasyczone kl. I	m3	0,749		
71.	2641614	Krawędziaki iglaste nasyczone kl. III	m3	3,444		
72.	3901599	Włóknina syntetyczna	m2	649,220		
73.	3920099	Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	123,760		
74.	3930000	Woda	m3	1 087,914		
75.	3950500	Faszyna leśna liściasta	m3	29,160		
76.	3951014	Kołki faszynowe śr. 7-9 cm, dług. 80-200 cm	szt.	567,000		
77.	3951016	Kołki faszynowe śr. 10-12cm dług. 190-200 cm	szt.	3 595,500		
78.	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	2,218		
79.	3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m3	59,800		
80.	3990799	Nasiona traw	kg	16,680		
81.	5020313	Rury stalowe fi 500/11,0 mm	m	13,500		
82.	5022197	Rury stalowe czarne fi 80 mm	m	56,220		
83.	5063800	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	21,000		
84.	5081005	Kolektory stalowe kołnierzowe śred. 200 mm	m	3,200		
85.	5115297	Kształtki stalowe kołnierzowe fi 80 mm	szt.	3,748		
86.	5120097	Kołnierze przyspawane okrągłe, gładkie fi 80 mm	szt.	37,480		
87.	5320008	Trójnik MMA Hawle nr kat. 8525 fi 80/90 mm	szt.	1,000		
88.	5320009	Trójnik MMA Hawle nr kat. 8525 fi 80/125 mm	szt.	4,000		
89.	5320019	Kołnierz zaślepiający Hawle nr kat. 8000 fi 75 mm	szt.	2,000		
90.	5320020	Kołnierz zaślepiający Hawle nr kat. 8000 fi 80 mm	szt.	6,000		
91.	5320027	Trójnik Hawle nr kat. 8510 fi 80/80 mm	szt.	5,000		
92.	5320028	Trójnik Hawle nr kat. 8510 fi 100/100 mm	szt.	2,000		
93.	5320036	Kołnierz Hawle nr kat. 0400 fi 80/75 mm	szt.	8,000		
94.	5320037	Kołnierz Hawle nr kat. 0400 fi 80/90 mm	szt.	2,000		
95.	5320038	Kołnierz Hawle nr kat. 0400 fi 100/125 mm	szt.	4,000		
96.	5320048	Kształtka kołnierzowa Hawle nr kat. 8500 fi 80 mm	szt.	6,000		
97.	5320049	Kształtka kołnierzowa Hawle nr kat. 8500 fi 100 mm	szt.	2,000		
98.	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm śred. 1000 mm	szt.	822,850		
99.	5430005	Kręgi betonowe h=500 mm śred. 1200 mm	szt.	66,750		
100.	5430008	Kręgi betonowe h=500 mm śred. 1400 mm	szt.	8,000		
101.	5430904	Pierścienie odciążający żelbetowy śr. 1000 mm	szt.	175,000		
102.	5430905	Pierścienie odciążający żelbetowy śr. 1200 mm	szt.	16,000		
103.	5430906	Pierścienie odciążający żelbetowy śr. 1400 mm	szt.	4,000		
104.	5450611	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt.	175,000		
105.	5450612	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt.	16,000		
106.	5450613	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 164/60 cm	szt.	4,000		
107.	5500702	Rurki drenarskie ceramiczne śred. 100 mm	szt.	738,720		
108.	5603011	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 63/3,8 mm	m	307,090		
109.	5603012	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 75/4,5 mm	m	1 421,175		
110.	5603013	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 90/5,4 mm	m	497,700		
111.	5603014	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 125/7,4 mm	m	861,525		
112.	5603016	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 160/9,5 mm	m	57,120		
113.	5603020	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 200/11,9 mm	m	624,240		
114.	5603024	Rura ochronna ciśnieniowa PE 100 SDR 17 fi 125/7,4 mm	m	21,840		
115.	5603026	Rura ochronna ciśnieniowa PE 100 SDR 17 fi 140/8,3 mm	m	73,320		
116.	5603027	Rura ochronna ciśnieniowa PE 100 SDR 17 fi 160/9,5 mm	m	30,600		
117.	5603028	Rura ochronna ciśnieniowa PE 100 SDR 17 fi 200/11,9 mm	m	53,550		
118.	5603029	Rura ochronna ciśnieniowa PE 100 SDR 17 fi 315/18,7 mm	m	873,630		
119.	5603030	Rura ochronna ciśnieniowa PVC SDR 17 fi 315/11,9 mm	m	243,780		
120.	5630006	Rury dren. karb. PCW z otw. 1,5x5,0 mm fi 113 mm	m	2 065,411		
121.	5631300	Rura ochronna AROT fi 110 mm	m	24,960		
122.	5640010	Kolano kanalizacyjne PVC 15 st. fi 160 mm	szt.	2,000		
123.	5640011	Kolano kanalizacyjne PVC 30 st. fi 160 mm	szt.	5,000		
124.	5640012	Kolano kanalizacyjne PVC 45 st. fi 160 mm	szt.	2,000		
125.	5640013	Kolano kanalizacyjne PVC 60 st. fi 160 mm	szt.	5,000		
126.	5640014	Kolano kanalizacyjne PVC 90 st. fi 160 mm	szt.	18,000		
127.	5640015	Kolano kanalizacyjne PVC 15 st. fi 200 mm	szt.	1,000		
128.	5640016	Kolano kanalizacyjne PVC 30 st. fi 200 mm	szt.	6,000		
129.	5640017	Kolano kanalizacyjne PVC 45 st. fi 200 mm	szt.	7,000		
130.	5640018	Kolano kanalizacyjne PVC 60 st. fi 200 mm	szt.	5,000		
131.	5640019	Kolano kanalizacyjne PVC 90 st. fi 200 mm	szt.	14,000		
132.	5640020	Zwężka kanalizacyjna PVC fi 200/160 mm	szt.	49,000		

133.	5640021	Wkładka "in situ" PVC fi 160 mm	szt.	19,000		
134.	5640022	Wkładka "in situ" PVC fi 200 mm	szt.	2,000		
135.	5640024	Prostka kanalizacyjna PVC fi 160 mm, L=0,6 m	szt.	16,000		
136.	5640025	Prostka kanalizacyjna PVC fi 160 mm, L=1,0 m	szt.	4,000		
137.	5640026	Prostka kanalizacyjna PVC fi 160 mm, L=1,5 m	szt.	3,000		
138.	5640027	Prostka kanalizacyjna PVC fi 160 mm, L=2,0 m	szt.	1,000		
139.	5640029	Prostka kanalizacyjna PVC fi 200 mm, L=0,6 m	szt.	20,000		
140.	5640031	Prostka kanalizacyjna PVC fi 200 mm, L=1,5 m	szt.	5,000		
141.	5640032	Prostka kanalizacyjna PVC fi 200 mm, L=2,0 m	szt.	2,000		
142.	5640033	Prostka kanalizacyjna PVC fi 200 mm, L=2,5 m	szt.	1,000		
143.	5640034	Prostka kanalizacyjna PVC fi 200 mm, L=3,0 m	szt.	2,000		
144.	5640037	Trójnik kanalizacyjny PVC fi 160 mm	szt.	8,000		
145.	5640038	Trójnik kanalizacyjny PVC fi 200 mm	szt.	10,000		
146.	5640039	Nasuwka kanalizacyjna PVC fi 160 mm	szt.	8,000		
147.	5640040	Nasuwka kanalizacyjna PVC fi 200 mm	szt.	10,000		
148.	5640044	Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE fi 160/4,7 mm	m	726,240		
149.	5640045	Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE z wydłużonym kielichem fi 160/4,7 mm	m	793,560		
150.	5640046	Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE fi 200/5,9 mm	m	5 348,370		
151.	5640047	Rury kanalizacyjne PVC-U klasy "S" LITE z wydłużonym kielichem fi 200/5,9 mm	m	3 205,350		
152.	5640048	Rury ciśnieniowe PVC-U SDR 26 fi 225/8,6 mm	m	18,870		
153.	5640050	Tuleja ochronna PVC fi 160 mm	szt.	86,000		
154.	5640051	Tuleja ochronna PVC fi 200 mm	szt.	387,000		
155.	5640070	Kolano PE 100 SDR 17 15 st fi 125 mm	szt.	1,000		
156.	5640071	Kolano PE 100 SDR 17 30 st. fi 125 mm	szt.	1,000		
157.	5640072	Kolano PE 100 SDR 17 45 st. fi 125 mm	szt.	2,000		
158.	5640073	Kolano PE 100 SDR 17 60 st. fi 125 mm	szt.	7,000		
159.	5640074	Kolano PE 100 SDR 17 90 st. fi 125 mm	szt.	6,000		
160.	5640075	Kolano PE 100 SDR 17 15 st. fi 90 mm	szt.	2,000		
161.	5640076	Kolano PE 100 SDR 17 30 st. fi 90 mm	szt.	3,000		
162.	5640077	Kolano PE 100 SDR 17 45 st. fi 90 mm	szt.	1,000		
163.	5640078	Kolano PE 100 SDR 17 60 st. fi 90 mm	szt.	4,000		
164.	5640079	Kolano PE 100 SDR 17 90 st. fi 90 mm	szt.	2,000		
165.	5640080	Kolano PE 100 SDR 17 15 st. fi 75 mm	szt.	11,000		
166.	5640081	Kolano PE 100 SDR 17 30 st. fi 75 mm	szt.	4,000		
167.	5640082	Kolano PE 100 SDR 17 45 st. fi 75 mm	szt.	8,000		
168.	5640083	Kolano PE 100 SDR 17 60 st. fi 75 mm	szt.	7,000		
169.	5640084	Kolano PE 100 SDR 17 90 st. fi 75 mm	szt.	9,000		
170.	5640086	Kolano PE 100 SDR 17 30 st. fi 63 mm	szt.	1,000		
171.	5640087	Kolano PE 100 SDR 17 45 st. fi 63 mm	szt.	3,000		
172.	5640088	Kolano PE 100 SDR 17 60 st. fi 63 mm	szt.	1,000		
173.	5640089	Kolano PE 100 SDR 17 90 st. fi 63 mm	szt.	4,000		
174.	5640090	Tuleja ochronna z rury PE 80 SDR 21 fi 125/6,0 mm	szt.	8,000		
175.	5640091	Tuleja ochronna z rury PE 80 SDR 21 fi 140/6,7 mm	szt.	4,000		
176.	5640092	Tuleja ochronna z rury PE 80 SDR 21 fi 160/7,7 mm	szt.	12,000		
177.	5680300	Węże gumowe śred. 50 mm	m	12,800		
178.	5810007	Zasuwa nożowa Hawle nr kat. 3600 fi 80 mm	szt.	10,000		
179.	5810008	Zasuwa nożowa Hawle nr kat. 3600 fi 100 mm	szt.	4,000		
180.	5810019	Zawór napowietrzający Hawle nr kat. 9864 fi 80 mm	szt.	3,000		
181.	5810020	Zawór napowietrzający Hawle nr kat. 9864 fi 100 mm	szt.	1,000		
182.	6304097	Igłofiltry (igły)	szt.	6,400		
183.	6330020	Kineta PP 425 160/160 mm	szt.	39,000		
184.	6330024	Kineta PP 425 200/200 mm	szt.	33,000		
185.	6330026	Uszczelka 425 mm	szt.	144,000		
186.	6330027	Rura teleskopowa 425/375 mm	szt.	72,000		
187.	6330028	Rura karbowana 425 mm	m	75,600		
188.	6330029	Właz żeliwny do rury teleskopowej 425 mm	szt.	72,000		
189.	6330030	Kineta Tegra 600 160/160 mm	szt.	1,000		
190.	6330031	Kineta Tegra 600 160/160 mm 30 st.	szt.	1,000		
191.	6330033	Kineta Tegra 600 160/160 mm 90 st.	szt.	5,000		
192.	6330035	Kineta Tegra 600 200/200 mm	szt.	31,000		
193.	6330036	Kineta Tegra 600 200/200 mm 30 st.	szt.	17,000		
194.	6330037	Kineta Tegra 600 200/200 mm 60 st.	szt.	13,000		
195.	6330038	Kineta Tegra 600 200/200 mm 90 st.	szt.	24,000		
196.	6330039	Kineta Tegra 600 200/200/200 mm	szt.	22,000		
197.	6330040	Uszczelka do rury karbowanej 600 mm	szt.	228,000		
198.	6330041	Uszczelka do adaptera teleskopowego 600 mm	szt.	84,000		

199.	6330042	Rura karbowana PP 600 mm	m	119,700		
200.	6330043	Teleskopowy adapter do włączów 600 mm	szt.	114,000		
201.	6330044	Właz żeliwny do adapteru 600 mm	szt.	114,000		
202.	6330052	Kineta Tegra 1000 200/200 mm	szt.	8,000		
203.	6330054	Kineta Tegra 1000 200/200 mm 15 st.	szt.	1,000		
204.	6330056	Kineta Tegra 1000 200/200 mm 45 st.	szt.	1,000		
205.	6330058	Kineta Tegra 1000 200/200/200 mm	szt.	8,000		
206.	6330059	Uszczelka Tegra 1000 600 mm	szt.	18,000		
207.	6330060	Uszczelka Tegra 1000 mm	szt.	36,000		
208.	6330061	Pierścień dystansowy Tegra 1000 mm	szt.	18,000		
209.	6330062	Stożek Tegra 1000 mm	szt.	18,000		
210.	6330063	Pierścień odciążający Tegra 1100/700 mm	szt.	18,000		
211.	6330064	Właz żeliwny do studni Tegra 1000	szt.	18,000		
212.	6333999	Studzienka zbiorcza drenażowa Wavin fi 315 mm	szt.	70,350		
213.	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt.	1 061,900		
214.	6341700	Właz kanałowy żeliwne śred. 600 mm	szt.	123,000		
215.	6341701	Właz kanałowy żeliwny śred. 600 mm szczelny	szt.	72,000		
216.	6801099	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	25,600		
217.	6801199	Śruby stalowe z nakrętkami	kg	425,398		
218.	6804004	Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-12	kg	28,188		
219.	6804005	Śruby stal. M-16 z podkładkami i nakrętkami	kg	56,994		
220.	6810004	Uszczelki azb-kauczukowe śred. 150-200/2 mm	szt.	12,800		
221.	6810497	Uszczelki gumowe do rur fi 80 mm	szt.	290,470		
222.	6832003	Uszczelki gumowe płaskie śred. 80 mm	szt.	15,750		
223.	6832004	Uszczelki gumowe płaskie śred. 80 mm	szt.	46,470		
224.	6832005	Uszczelki gumowe płaskie śred. 100 mm	szt.	18,600		
225.	7930300	Przewody strzałowe SY-1,2 mm2	m	132,639		
226.	8510799	Płazy	szt.	914,000		
227.	9990030	Komora rozprężna KRPP1 Tegra 1000 mm	kpl	1,000		
228.	9990031	Komora rozprężna KRPP2 Tegra 1000 mm	kpl	1,000		
229.	9990032	Komora rozprężna KRPP3 Tegra 1000 mm	kpl	1,000		
230.	9990034	Komora rozprężna KRPP4 Tegra 1000 mm	kpl	1,000		
231.	9990040	Pompownia Pp1 fi 1000 mm	kpl	1,000		
232.	9990041	Pompownia Pp2 fi 1000 mm	kpl	1,000		
233.	9990042	Pompownia Pp3 fi 1000 mm	kpl	1,000		
234.	9990043	Pompownia Pp4 fi 1000 mm	kpl	1,000		
235.	9990050	Pompownia P1 fi 2000 mm	kpl	1,000		
236.	9990051	Pompownia P2 fi 1400 mm	kpl	1,000		
237.	9990052	Pompownia P3 fi 1200 mm	kpl	1,000		
238.	9990053	Pompownia P4 fi 1200 mm	kpl	1,000		
239.	9990054	Pompownia P5 fi 1200 mm	kpl	1,000		
240.	9990056	Dodatkowe pompy	kpl	2,000		
241.	9990099	Bezprzewodowy system monitoringu przepompowni ścieków	kpl	5,000		
242.	9990100	Agregat prądotwórczy	kpl	1,000		
243.	9991101	Kamery	kpl	1,000		
		Materiały pomocnicze				
		Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1.	11163	Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	1 331,379		
2.	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	529,410		
3.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW/100 KM	m-g	1,988		
4.	11613	Równiarka samojezd. 88 kW/120 KM	m-g	4,030		
5.	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	30,673		
6.	12115	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	5,157		
7.	13331	Brona talerzowa b/ciągnika kpl	m-g	8,449		
8.	14253	Pompa wirnikowa spal. 61-80 m3/h	m-g	4 560,600		
9.	15299	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	519,185		
10.	21813	Wibromłot ZP-10 D	m-g	98,584		
11.	21814	Wibromłot ZW-10 D	m-g	45,150		
12.	30000	Środek transportowy	m-g	49,151		
13.	31100	Żuraw samochodowy	m-g	418,105		
14.	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	445,550		
15.	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	997,730		
16.	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	122,652		
17.	31199	Żuraw samochodowy	m-g	25,768		
18.	34000	Wyciąg tow. -osob. i budowlany	m-g	21,100		
19.	34512	Wyciąg d/urobku ziem. ele. 0,18 t	m-g	519,185		
20.	35622	Wciągarka mech. pow. 1,6-3,2 t	m-g	393,545		
21.	35743	Wciągnik przejezdny 1,5-5,0 t	m-g	89,600		
22.	39100	Ciągnik kołowy	m-g	2,873		
23.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 37-50 KM	m-g	368,701		
24.	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	22,896		
25.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	109,644		
26.	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	793,575		
27.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	551,995		
28.	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	2,873		
29.	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	237,600		
30.	39613	Przyczepa skrzyniowa 6,0 t	m-g	122,652		
31.	39653	Przyczepa dłużykowa do 10 t	m-g	80,985		
32.	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1 420,532		
33.	39961	Samochód beczkowóz 4 t	m-g	221,169		
34.	45321	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	8,526		
35.	52314	Rozkładarka mas bitum. 4 m (2)	m-g	5,157		
36.	71212	Gietarka do prętów śr. do 40 mm	m-g	4,512		
37.	71231	Nożyce do prętów	m-g	5,317		
38.	71251	Prościarka do prętów automat.	m-g	4,032		
39.	71652	Wiertarka pneumat. prosta 30-80	m-g	75,095		
40.	72111	Spawarka elektr. wirująca 300 A	m-g	531,470		
41.	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	105,750		
42.	81124	Agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	92,025		
43.	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	73,266		
44.	83112	Sprężarka spalinowa 10 m3/min	m-g	25,100		
45.	99900	Kamera	m-g	458,913		
		Sprzęt pomocniczy				
		Razem:				