

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków przy Szkole Podstawowej w Czajkowie, gmina Czajków z budową sieci ka-
nalizacji sanitarnej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Czajków dz. ewid. nr 1088/1, 1084/1, 1084/2, 1084/3, 1082, 1083, 1548, 1549, 1547, 1081/7, 1081/1 - ob-
ręb Czajków
INWESTOR : Gmina Czajków
ADRES INWESTORA : Czajków 39, 63-524 Czajków

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami						
1.1	Roboty pomiarowe						
1.2	Roboty drogowe						
1.3	Roboty ziemne						
1.4	Roboty montażowe						
1.5	Roboty odtworzeniowe						
2	Budowa oczyszczalni ścieków						
3	Budowa ogrodzenia oczyszczalni ścieków i prefabrykowanych schodów z obustronną barierką						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami				
1.1		Roboty pomiarowe				
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,39		
1.2		Roboty drogowe				
2 d.1. 2	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	6,50+6,50 = 13,000		
3 d.1. 2	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (naślepny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 10	m	13,00		
4 d.1. 2	KNR 2-31 0803- 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	6,50*1,40 = 9,100		
5 d.1. 2	KNR 2-31 0803- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 12	m ²	6,50*1,40 = 9,100		
6 d.1. 2	KNR 2-31 0802- 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	6,50*1,40 = 9,100		
7 d.1. 2	KNR 2-31 0802- 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	6,50*1,40 = 9,100		
8 d.1. 2	KNR 2-31 0807- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	30,00*4,00 = 120,000		
9 d.1. 2	KNR 4-01 0108- 14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranej nawierzchni na odległość do 1 km	m ³	6,50*1,40* 0,30 = 2,730		
10 d.1. 2	KNR 4-01 0108- 16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranej nawierzchni - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³	6,50*1,40* 0,30 = 2,730		
11 d.1. 2	KNR 2-31 0811- 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie nawierzchni z trylinki	m ²	34,00*1,20 = 40,800		
12 d.1. 2	KNR 2-31 0309- 01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie rozebranej nawierzchni z trylinki	m ²	34,00*1,20 = 40,800		
13 d.1. 2	KNR 2-31 0807- 01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej typu polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	30,00*4,00 = 120,000		
14 d.1. 2	KNR 2-31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	170,70		
15 d.1. 2	KNR 2-31 0101- 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m ²	170,70		
16 d.1. 2	KNR 6 0104- 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	170,70		
17 d.1. 2	KNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	170,70		
18 d.1. 2	KNR 6 0109- 02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	170,70		
19 d.1. 2	KNR 2-31 0401- 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	137,50		
20 d.1. 2	KNR 2-31 0402- 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	137,50		
21 d.1. 2	KNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22x100cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	137,50		
22 d.1. 2	KNR 6 0303- 03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²	170,70		
23 d.1. 2	KNR 6 0101- 08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	73,00		
24 d.1. 2	KNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	73,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²	73,00		
26 d.1. 2	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²	73,00		
27 d.1. 2	KNNR 6 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej .	m ²	73,00		
28 d.1. 2	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	151,50		
1.3		Roboty ziemne				
29 d.1. 3	KNNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	((42,00* 1,00*3,97)+ (120,50* 1,00*2,58)+ (45,70*1,00* 2,20)+ (25,00*1,00* 1,95)+ (19,50*1,00* 1,80)+ (26,30*1,00* 2,65)+ (35,25*1,00* 1,75)+(9,80* 1,00*3,92)+ (65,00*1,00* 1,50))*0,80 = 743,455		
30 d.1. 3	KNNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	((42,00* 1,00*3,97)+ (120,50* 1,00*2,58)+ (45,70*1,00* 2,20)+ (25,00*1,00* 1,95)+ (19,50*1,00* 1,80)+ (26,30*1,00* 2,65)+ (35,25*1,00* 1,75)+(9,80* 1,00*3,92)+ (65,00*1,00* 1,50)) = 929,319		
31 d.1. 3	KNNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	((120,50* 2,78*2)+ (45,70*2,20* 2)+(25,00* 1,95*2)+ (19,50*2,02* 2)+(26,30* 2,85*2)+ (35,25*1,75* 2)+(65,00* 1,70*2) = 1541,625		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.1. 3	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	((42,00* 1,00*3,97)+ (120,50* 1,00*2,58)+ (45,70*1,00* 2,20)+ (25,00*1,00* 1,95)+ (19,50*1,00* 1,80)+ (26,30*1,00* 2,65)+ (35,25*1,00* 1,75)+(9,80* 1,00*3,92)+ (65,00*1,00* 1,50))*0,20 = 185,864		
33 d.1. 3	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów	m ³	((42,00* 1,00*3,97)+ (120,50* 1,00*2,58)+ (45,70*1,00* 2,20)+ (25,00*1,00* 1,95)+ (19,50*1,00* 1,80)+ (26,30*1,00* 2,65)+ (35,25*1,00* 1,75)+(9,80* 1,00*3,92)+ (65,00*1,00* 1,50))*0,50 = 464,659		
34 d.1. 3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	464,66		
35 d.1. 3	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	339,55*1,50 = 509,325		
36 d.1. 3	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	48,00*0,80* 1,70*0,80 = 52,224		
37 d.1. 3	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	48,00*0,80* 1,70*0,80 = 52,224		
38 d.1. 3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	200,00		
1.4		Roboty montażowe				
39 d.1. 4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³	(326,55+ 62,50)*0,80* 0,20 = 62,248		
40 d.1. 4	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka piaskowa do wysokości rury DN200 z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	((326,55* 0,80*0,20)- (3,14*0,10* 0,10* 326,55)) = 41,994		
41 d.1. 4	KNR-W 2-18 0511-02/03	Obsypka piaskowa do wysokości rury DN160 z materiałów sypkich gr. 16 cm - interpolacja	m ³	((62,50* 0,80*0,16)- (3,14*0,08* 0,08*62,50)) = 6,744		
42 d.1. 4	KNR-W 2-18 0511-03	Nadsypka 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka	m ³	(326,55+ 62,50)*0,80* 0,30 = 93,372		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.1. 4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów dowiezionym piaskiem - pełna wymiana gruntu - przyjęto 50% gruntu do wymiany	m ³	(929,30*0,50)-((326,55*0,80*0,70)+(62,50*0,80*0,66)) = 248,782		
44 d.1. 4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	248,78		
45 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	326,55		
46 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	62,50		
47 d.1. 4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny PVC200/160 SN8	szt	6,00		
48 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z prefabrykowaną kinetą o śr. 200 mm	stud.	3,00		
49 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm z kinetami dn200	szt.	10,00		
50 d.1. 4	wycena własna	Dostawa i montaż separatorów tłuszczu żelbetowych DN1500 o przepływie 4,0 l/s	kpl.	2		
51 d.1. 4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	10		
52 d.1. 4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	10		
53 d.1. 4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	326,55		
54 d.1. 4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	62,50		
1.5		Roboty odtworzeniowe				
55 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	32,25		
56 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	32,25		
57 d.1. 5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	32,25		
58 d.1. 5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 11	m ²	32,25		
Razem dział: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami						
2		Budowa oczyszczalni ścieków				
59 d.2	wycena własna	Wylot kolektora o śr. 20 cm prefabrykowany wg. KPED 2.16 z kratą zabezpieczającą na wylocie - analogia	kpl.	1		
60 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż w gotowym wykopie - biologiczno-mechaniczna oczyszczalnia ścieków oparta na technologii złoż obrotowych biologicznych RLM 160 zgodna z dokumentacją projektową, w zbiorniku z GRP zawierającym studnię rozprężną, cztery strefy oczyszczania (osadnik wstępny, dwie strefy biologiczne, osadnik wtórny) + sterowanie. UWAGA! Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań w zbiornikach betonowych lub innych niż z GRP oraz rozwiązań prototypowych	kpl.	1		
61 d.2	wycena własna	Dostawa, montaż i rozruch kompletnej przepompowni ścieków PS w zbiorniku z polimerobetonu DN1500, H=5,00m ze skosami technologicznymi z pompami zasilanymi - szt. 2, wyposażenie technologiczne przepompowni w stali nierdzewnej 1.4301 o parametrach technicznych Q=2,0 l/s i H=4,5m, szczegółowe wyposażenie elektryczne i AKPiA zgodnie ze specyfikacją techniczną zawartą w dokumentacji projektowej	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż kompletnej studni rozprężnej betonowej SR z kręgów betonowych DN1000 zgodnie z parametrami technicznymi zawartymi w dokumentacji projektowej	kpl.	1		
63 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż kompletnej studni pomiarowej betonowej SP do poboru próbek ścieków oczyszczonych z kręgów betonowych DN1000 z kaskadą zewnętrzną wykonaną z rur i kształtek PVC-U200 zgodnie z parametrami technicznymi zawartymi w dokumentacji projektowej	kpl.	1		
64 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż kompletnej komory pomiarowej betonowej KP z kręgów betonowych DN1500 z elektromagnetycznym przepływomierzem ścieków DN100 i wyposażeniem technologicznym oraz szafką przepływomierza ścieków w obudowie polowej termicznej zgodnie z parametrami technicznymi zawartymi w dokumentacji projektowej	kpl.	1		
65 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż kompletnej studni kaskadowej betonowej SK z kręgów betonowych DN1000 z kaskadą wewnętrzną wykonaną z rur i kształtek PVC-U200 zgodnie z parametrami technicznymi zawartymi w dokumentacji projektowej	kpl.	1		
66 d.2	wycena własna	Wewnętrzna linia zasilająca nN do oczyszczalni ścieków zasilająca skrzynki sterownicze wchodzące w skład dostawy przepompowni ścieków, oczyszczalni ścieków, komory przepływomierza ścieków z linią oświetleniową	kpl.	1		
Razem dział: Budowa oczyszczalni ścieków						
3		Budowa ogrodzenia oczyszczalni ścieków i prefabrykowanych schodów z obustronną barierką				
67 d.3	wycena własna	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa z furtką - szerokość bramy 3,50m, furtki 1,0m, wysokość 1,80m, wypełnienie panel ogrodzeniowy, zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy+malowanie RAL7024 (alternatywnie zabezpieczone poliestrowo)	kpl.	1		
68 d.3	wycena własna	Furtka - szerokość furtki 1,0m, wysokość 1,80m, wypełnienie panel ogrodzeniowy, zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy+malowanie RAL7024 (alternatywnie zabezpieczone poliestrowo)	kpl.	1		
69 d.3	wycena własna	Ogrodzenie panelowe typ P - L=68,50mb; na cokole z prefabrykatów: wys. 200mm, szer. 50mm, wysokość przęsła (panela): 1,63m, szerokość przęsła: 2,50m, średnica drutów: 5mm, całkowita wysokość ogrodzenia 1,80m	kpl.	1		
70 d.3	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	370,00		
71 d.3	KNR-W 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	258,00		
72 d.3	KNR-W 2-01 0526-01	Schody betonowe prefabrykowane ze spocznikiem o szerokości 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów z obustronną	m	6,00		
73 d.3	KNR 2-01 0510- 01 0510-02	Humusowanie terenu oczyszczalni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	243,00		
Razem dział: Budowa ogrodzenia oczyszczalni ścieków i prefabrykowanych schodów z obustronną barierką						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	80,0000		
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,4162		
3.	pochwyty stalowe śr. 48 mm	kg	84,0000		
4.	kłamry ciesielskie	kg	184,9950		
5.	miel kamienny	t	0,4612		
6.	tluczeń kamienny niesortowany	t	15,7348		
7.	piasek	m ³	78,2470		
8.	piasek	m ³	49,5366		
9.	piasek	m ³	552,8308		
10.	Ogrodzenie panelowe typ P na cokole z prefabrykatów	kpl.	1,0000		
11.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	7,2044		
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	12,0422		
13.	plyty drogowe betonowe sześciokątne 12 cm	szt.	376,5840		
14.	kostka betonowa typu polbruk gr. 8cm	m ²	170,7000		
15.	kostka betonowa o wym. 6x12x24 cm	m ²	73,0000		
16.	krawężnik drogowy betonowy	m	140,2500		
17.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	154,5300		
18.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	6,5037		
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,6960		
20.	mieszanka betonowa'	m ³	25,9976		
21.	mieszanka betonowa	m ³	143,0000		
22.	mieszanka betonowa B-15	m ³	2,8600		
23.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,1500		
24.	koryto drewniane	szt	0,2000		
25.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4,1250		
26.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0825		
27.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0,1058		
28.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	1,6650		
29.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0117		
30.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8. 9m	m ³	0,2490		
31.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0,2000		
32.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	1,4337		
33.	woda z rurociągu	m ³	32,5145		
34.	woda	m ³	1,7618		
35.	woda'	m ³	64,6250		
36.	woda	m ³	39,4586		
37.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0,1000		
38.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0624		
39.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	25,2720		
40.	nasiona traw	kg	2,9160		
41.	krag betonowy DN1000 wys.500 mm	szt	12,0000		
42.	pieścien regulacyjny Dz 865 mm, H = 60 - 100 mm	szt	3,0000		
43.	pieścien odciażający Dz1800mm, h=200mm	szt	3,0000		
44.	plyta odciażająca Dz1800mm, h=200mm	szt	3,0000		
45.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm	m	333,0810		
46.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm	m	63,7500		
47.	trójnik redukcyjny PCW200/160	szt.	6,0000		
48.	właz żeliwny DN600 klasy D400 z wypełnieniem betonowym typu BEGU i wkładką tłumiącą	szt	3,0000		
49.	stopnie włazowe żeliwne	szt	24,0000		
50.	trzon studzienki rura karbowana	m	10,5000		
51.	kineta studzienki z PE	szt.	10,0000		
52.	właz żeliwny D400/400 z rurą teleskopową L=500mm'	szt.	10,0000		
53.	manszeta 400x425 KWN	szt.	10,0000		
54.	igłofiltry (igły)	szt.	20,4000		
55.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	10,0000		
56.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	80,0000		
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	7,1841		
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	1,3750		
59.	prefabrykowane dno z kinetą fi 200 h=1000 mm	szt	3,0000		
60.	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa z furtką	kpl.	1,0000		
61.	Furtka	kpl.	1,0000		
62.	kompletna przepompownia ścieków PS	kpl.	1,0000		
63.	kompletna studnia rozprężna SR z kręgów betonowych DN1000	kpl.	1,0000		
64.	kompletny zbiornik oczyszczalni ścieków OS dla RLM160, Qmaxd=32m3/d z rozruchem technologicznym	kpl.	1,0000		
65.	prefabrykowany wylot kolektora DN200 wg. KPED 2.16 z kratą zabezpieczającą na wylocie	kpl.	1,0000		
66.	kompletna studnia pomiarowa SP z kręgów betonowych DN1000 z kaskadą zewnętrzną z rur i kształtek PVC-U200	kpl.	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	kompletna studnia kaskadowa SK z kręgów betonowych DN1000 z kaskadą wewnętrzną z rur i kształtek PVC-U200	kpl.	1,0000		
68.	uziom poziomy komplet	kpl.	1,0000		
69.	kabel YKY 3 x 2,5mm	m	100,0000		
70.	kabel YKY 5 x 2,5mm	m	33,0000		
71.	kabel YKY 4 x 4mm	m	136,0000		
72.	łącznik uziemiający UP 16/50/2	szt	4,0000		
73.	obudowa 420x400x250 - IP 44, IK10, st ochr II	kpl.	1,0000		
74.	obudowa 580x400x250 - IP 44, IK10, st ochr II	kpl.	1,0000		
75.	obudowa 855x400x250 z fundamentem, IP 44, IK 10, st ochr II	kpl.	1,0000		
76.	opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	28,0000		
77.	tabliczka numeracyjna	szt	1,0000		
78.	taśma z folii polietylenowej do znakowania trasy kablowej	m	189,0000		
79.	wkładka Master Key	szt	1,0000		
80.	wyłącznik różnicowo prądowy C 16A/30mA, 4 bieg. typ AC P344	szt	2,0000		
81.	wyłącznik różnicowo prądowy C 16A/30mA, BP+N, typ AC	szt	2,0000		
82.	rura dvk 50	m	130,0000		
83.	wyłącznik S 303 C 25A	szt	1,0000		
84.	slup oświetleniowy 6m typu SAL 60k	szt	2,0000		
85.	oprawy DigiStreet Philips BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10	szt	2,0000		
86.	kompletna komora pomiarowa betonowa KP z kręgów betonowych DN1500 z elektromagnetycznym przepływomierzem ścieków DN100 i szafką sterowniczą	kpl.	1,0000		
87.	prefabrykowane elementy betonowe schodów	m	6,0000		
88.	separator tłuszczu DN1500 żelbetowy np. typ EST o przepływie 4,0 l/s	kpl.	2,0000		
89.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	4,1779		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	55,6941		
3.	koparko-ladowarka	m-g	3,3586		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,9748		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0,9184		
6.	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	0,0719		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,9077		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	1,0413		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)"	m-g	0,4745		
10.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,0855		
11.	walec statyczny samojezdny	m-g	1,2985		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,8993		
13.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,8256		
14.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	10,2303		
15.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,4680		
16.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	139,1253		
17.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	22,1166		
18.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	40,0000		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	41,7200		
20.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	200,0000		
21.	samochód do 5 t	m-g	42,0000		
22.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,7550		
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16,1433		
24.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,7000		
25.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7,0500		
26.	samochód skrzyniowy	m-g	4,4729		
27.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	248,7695		
28.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	78,1092		
29.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,8256		
30.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	0,8944		
31.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,1568		
32.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1352		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6 709,2835		
				RAZEM	

Słownie: