
KOSZTORYS OFERTOWY , kanalizacja sanitarna etap I , PD-SD6

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami ścieków , ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Głuchowo
INWESTOR : Gmina Czempień
ADRES INWESTORA : 64-020 CZEMPIŃ , ulica 24 Stycznia 25
BRANŻA : inżynieria sanitarna - etap I
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2011 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [Kz]	% M
Podatek VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1.1	Montaż szafki zasilająco-sterownicze , Przepompownia ścieków PD	
1.1.2	Linie kablowe , Przepompownia ścieków PD	
1.1.3	Montaż słupów i opraw , Przepompownia ścieków PD	
1.1.4	Pomiary , Przepompownia ścieków PD	
1.1.5	Pozostałe koszty , Przepompownia ścieków PD	
1.1	Przepompownia ścieków PD - Roboty elektryczne	
1.2	Roboty ziemne i montażowe - przepompownia - PD , komora pomiarowa , studnia z kratą stalową , oprogramowanie urządzeń , zagospodarowanie terenu przepompowni PD.	
1.3	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , przyłącze wody do przepompowni PD , WD1-WD2	
1.4	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , kanał sanitarny grawitacyjny : PD-SD2 , SD2-SD2.4 , SD2.4-SD2.4.5 , SD7-SD6.	
1.5	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , rurociąg tłoczny PD-SD6	
1.6	Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia	
1.7	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , kanał sanitarny grawitacyjny-przykanaliki :SD2-DS1	
1	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE	
	RAZEM netto	
	Podatek VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
GŁUCHOWO , kanalizacja sanitarna etap I , PD-SD6						
1 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE						
1.1 Przepompownia ścieków PD - Roboty elektryczne						
1.1.1 Montaż szafki zasilająco-sterownicze , Przepompownia ścieków PD						
d.1.1.1	1 03	KNNR 5 0405- Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem	szt.	1.000		
d.1.1.1	2 02	KNNR 5 0605- Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3.000		
d.1.1.1	3 08	KNNR 5 0605- Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	5.000		
1.1.2 Linie kablowe , Przepompownia ścieków PD						
d.1.1.2	4 02	KNNR 5 0701- Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	20.000		
d.1.1.2	5 01	KNNR 5 0706- Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	40.000		
d.1.1.2	6 01	KNNR 5 0705- Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 110]	m	5.000		
d.1.1.2	7 01	KNNR 5 0707- Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 5x6]	m	7.000		
d.1.1.2	8 01	KNNR 5 0707- Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 5x4]	m	3.000		
d.1.1.2	9 01	KNNR 5 0713- Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKYżo 5x4]	m	5.000		
d.1.1.2	10 01	KNNR 5 0707- Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 3x2,5]	m	5.000		
d.1.1.2	11 02	KNNR 5 0702- Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	20.000		
d.1.1.2	12 08	KNNR 5 1203- Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.000		
d.1.1.2	13 09	KNNR 5 1203- Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000		
d.1.1.2	14 10	KNNR 5 1203- Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000		
1.1.3 Montaż słupów i opraw , Przepompownia ścieków PD						
d.1.1.3	15 01	KNNR 5 1001- Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg [parkowy]	szt.	1.000		
d.1.1.3	16 01	KNNR 5 1003- Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1.000		
d.1.1.3	17 01	KNNR 5 1004- Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa prakowa 70W]	szt.	1.000		
d.1.1.3	18 0904-06	KNNR-W 9 Znakowanie słupa	szt	1.000		
d.1.1.3	19 08	KNNR 5 1203- Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.000		
d.1.1.3	20 02	KNNR 5 0605- Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3.000		
d.1.1.3	21 08	KNNR 5 0605- Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	5.000		
1.1.4 Pomiary , Przepompownia ścieków PD						
d.1.1.4	22 02	KNNR 5 1302- Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1.000		
d.1.1.4	23 04	KNNR 5 1302- Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	5.000		
25 d.1.1. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2.000		
26 d.1.1. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2.000		
1.1.5 Pozostałe koszty , Przepompownia ścieków PD						
27 d.1.1. 5	kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny	kpl	1.000		
28 d.1.1. 5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1.000		
1.2 Roboty ziemne i montażowe - przepompownia - PD , komora pomiarowa , studnia z kratą stalową , oprogramowanie urządzeń , zagospodarowanie terenu przepompowni PD.						
29 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	2.000		
30 d.1.2	KNNR 1 0605-09 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpułkanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych przepompowni , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , obwodowo co 1,0 m .	szt.	18.000		
31 d.1.2	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z układu igłofiltrów	godz.	50.000		
32 d.1.2	KNNR 9-06 0101-05 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec np. G-62 wibromłotem np. HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III	m	12.000		
33 d.1.2	KNNR 1 0212-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³	60.000		
34 d.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	12.717		
35 d.1.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) , uzupełnienie do 10,0 km Krotność = 9	m ³	12.717		
36 d.1.2	KNNR 4 1416-01 wycena indywidualna	Przepompownia PD - komora 1500x4600 + pełne wyposażenie	komplet	1.000		
37 d.1.2	KNNR 4 1416-01 wycena indywidualna	Komora pomiarowa rurociągu tłoczego przy przepompowni PE - komora 1200x2450 + pełne wyposażenie	komplet	1.000		
38 d.1.2	KNNR 4 1416-01 wycena indywidualna	Studnia o średnicy 1200 mm z kratą stalową (kwsówka) z włazem ze stali nierdzewnej o wymiarach 700x900 mm	komplet	1.000		
39 d.1.2	KNNR 11 0608-04 wycena indywidualna	Urządzenia pomocnicze - Żuraw słupowy 150 kg	kpl.	1.000		
40 d.1.2	KNNR 4 1112-04 z.o.2.1. 9906-2/04 analiza indywidualna	Zasuwy krótka z płytą odcinającą , kołnierzysta z obudową i skrzyńką śr. do 200 mm , montowane na rurociągach PVC kanalizacyjnych np. Hawle nr. kat. 4806 - wykop umocniony	kpl.	1.000		
41 d.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	47.283		
42 d.1.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	47.283		
43 d.1.2	KNNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²	18.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.1.2	KNR 2-25 0316-03 analogia	Furtki wejściowe ze słupkami z rur - budowa	kpl	1.000		
45 d.1.2	KNR-W 2-25 0312-01 analogia	Bramy dwuskrzydłowe z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa	kpl	1.000		
46 d.1.2	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	20.000		
47 d.1.2	KNNR 5 0406-05 analogia	Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS na oczyszczalni ZGK Czempin	kpl	1.000		
48 d.1.2	KNNR 5 0409-01 analogia	Oprogramowanie dla nowej przepompowni , które należy zintegrować z istniejącym systemem monitoringu	kpl	1.000		
49 d.1.2	KNNR 5 1308-03 analogia	Uruchomienie łączności GPRS przepompowni PE	kpl	1.000		
50 d.1.2	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat.	m ³	2.000		
1.3 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , przyłącze wody do przepompowni PD , WD1-WD2						
51 d.1.3	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.024		
52 d.1.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	10.340		
53 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km Krotność = 9	m ³	10.340		
54 d.1.3	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³	25.380		
55 d.1.3	KAT. INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m ³	35.720		
56 d.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.350		
57 d.1.3	KNNR 11 0306-02	Nawiertki z zasuwą odcinającą , na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej. 150 mm	kpl.	1.000		
58 d.1.3	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	23.500		
59 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur PE, o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
60 d.1.3	KNNR 4 1416-01 wycena indywidualna	Studzienka wodomierzowa mrozoodporna z konsolą wodomierzową i hydrantem ogrodowym np. "Citernuo" firmy HUOT o wymiarach 574x440 mm , pełne wyposażenie	komplet	1.000		
61 d.1.3	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³	7.960		
62 d.1.3	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	25.380		
1.4 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , kanał sanitarny grawitacyjny : PD-SD2 , SD2-SD2.4 , SD2.4-SD2.4.5 , SD7-SD6.						
63 d.1.4	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.344		
64 d.1.4	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym	m ³	782.494		
65 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km Krotność = 9	m ³	207.000		
66 d.1.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	4.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.1.4	KNNR 1 0605-08 analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , dwustronnie co 1,0 m .	szt.	10.800		
68 d.1.4	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m .	szt.	168.400		
69 d.1.4	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z układu igłofiltrów	godz.	50.000		
70 d.1.4	KAT. INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m ³	782.494		
71 d.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	34.500		
72 d.1.4	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	345.000		
73 d.1.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	6.900		
74 d.1.4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m , prefabrykowane , z betonu B-45 .	stud.	1.000		
75 d.1.4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0m , prefabrykowane , z betonu B-45 .	stud.	5.000		
76 d.1.4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m , prefabrykowane , z betonu B-45 .	stud.	4.000		
77 d.1.4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4m , prefabrykowane , z betonu B-45 .	stud.	1.000		
78 d.1.4	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne prefabrykowane , B-45 , W-6 , o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna wraz z osadzeniem rury wywiewnej	stud.	1.000		
79 d.1.4	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	575.494		
80 d.1.4	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³	161.667		
81 d.1.4	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	575.494		
82 d.1.4	KNNR 4 1413-01 analogia	Zabezpieczenie włączów przed przesunięciem elementem płyty żelbetowej	stud.	12.000		
83 d.1.4	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m	kpl.	4.000		
84 d.1.4	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat.	m ³	13.800		
85 d.1.4	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	345.000		
86 d.1.4	wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	345.000		
87 d.1.4	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie 50%pasa drogowego	m	345.000		
1.5 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , rurociąg tłoczny PD-SD6						
88 d.1.5	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.677		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89 d.1.5	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) , roboty ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .	m ³	251.732		
90 d.1.5	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	1055.652		
91 d.1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km Krotność = 9	m ³	338.350		
92 d.1.5	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	5.000		
93 d.1.5	KAT. INDIW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m ³	1258.662		
94 d.1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	67.670		
95 d.1.5	KNNR 4 1009-04	Siec tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-TS o śr.zewnętrznej 110 mm	m	676.700		
96 d.1.5	KNNR 4 1010-04	Siec tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	78.948		
97 d.1.5	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	33.835		
98 d.1.5	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - łuk 30 stopni	szt	18.000		
99 d.1.5	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - łuk 45 stopni	szt	2.000		
100 d.1.5	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie odwadniająca z czyszczakiem + zasuwę nożowe , z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m , prefabrykowane , z betonu B-45 .	komplet	1.000		
101 d.1.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur PE, o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	3.384		
102 d.1.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	920.312		
103 d.1.5	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³	264.252		
104 d.1.5	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych usypkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	920.312		
105 d.1.5	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m	kpl.	5.000		
106 d.1.5	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie 50%pasa drogowego , znaki drogowe , zabezpieczenia wykopu , tablice informacyjne,oświetlenie zabezpieczeń , itp	m	676.700		
1.6 Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia						
107 d.1.6	wycena indywidualna analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla sieci kanalizacji sanitarnej , rurociągu tłoczno-go , przykanalików , przepompowni ,przyłączy wodociągowych .	komplet	1.000		
1.7 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , kanał sanitarny grawitacyjny-przykanaliki :SD2-DS1						
108 d.1.7	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.002		
109 d.1.7	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	3.388		
110 d.1.7	KNNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	1.232		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111 d.1.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km Krotność = 9	m ³	1.232		
112 d.1.7	KAT. INDIW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m ³	4.400		
113 d.1.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.220		
114 d.1.7	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	2.200		
115 d.1.7	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	1.000		
116 d.1.7	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³	0.968		
117 d.1.7	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	3.168		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GŁUCHOWO , kanalizacja sanitarna etap I , PD-SD6					
1 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE					
1.1 Przepompownia ścieków PD - Roboty elektryczne					
1.1. Montaż szafki zasilająco-sterownicze , Przepompownia ścieków PD					
1					
1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem	szt.		
d.1.					
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1.					
1.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.					
1.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1. Linie kablowe , Przepompownia ścieków PD					
2					
4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
d.1.					
1.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.					
1.2		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 110]	m		
d.1.					
1.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 5x6]	m		
d.1.					
1.2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 5x4]	m		
d.1.					
1.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKYżo 5x4]	m		
d.1.					
1.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 3x2,5]	m		
d.1.					
1.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
d.1.					
1.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.					
1.2		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.					
1.2		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.					
1.2					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	3	Montaż słupów i opraw , Przepompownia ścieków PD			
15 d.1. 1.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg [parkowy]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1.3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.		
		1	kpl.przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa prakowa 70W]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1. 1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1. 1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.	4	Pomiary , Przepompownia ścieków PD			
22 d.1. 1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1. 1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1. 1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1. 1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	5	Pozostałe koszty , Przepompownia ścieków PD			
27 d.1. 1.5	kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 1.5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	Roboty ziemne i montażowe - przepompownia - PD , komora pomiarowa , studnia z kratą stalową , oprogramowanie urządzeń , zagospodarowanie terenu przepompowni PD.				
29 d.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1. 2	KNNR 1 0605-09 analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych przepompowni , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , obwodowo co 1,0 m .	szt.		
		18.0	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
31 d.1. 2	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z układu igłofiltrów	godz.		
		50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
32 d.1. 2	KNR 9-06 0101-05 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic np. G-62 wibromłotem np. HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.1. 2	KNNR 1 0212-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
	przepompownia - PD	4.0*3.0*5.0	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
34 d.1. 2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
	wypór przepompowni PD	3.14*0.9*0.9*5.0	m ³	12.717	
				RAZEM	12.717
35 d.1. 2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) , uzupełnienie do 10,0 km	m ³		
	wypór przepompowni PD	Krotność = 9 3.14*0.9*0.9*5.0	m ³	12.717	
				RAZEM	12.717
36 d.1. 2	KNNR 4 1416-01 wycena indywidualna	Przepompownia PD - komora 1500x4600 + pełne wyposażenie	komplet		
	przepompownia - PD	1	komplet	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 2	KNNR 4 1416-01 wycena indywidualna	Komora pomiarowa rurociągu tłoczego przy przepompowni PE - komora 1200x2450 + pełne wyposażenie	komplet		
	przepompownia - PD	1	komplet	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 2	KNNR 4 1416-01 wycena indywidualna	Studnia o średnicy 1200 mm z kratą stalową (kwsówka) z włazem ze stali nierdzewnej o wymiarach 700x900 mm	komplet		
	przepompownia - PD	1	komplet	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 2	KNNR 11 0608-04 wycena indywidualna	Urządzenia pomocnicze - Żuraw słupowy 150 kg	kpl.		
	przepompownia - PD	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 2	KNNR 4 1112-04 z.o.2.1. 9906-2/04 analiza indywidualna	Zasuwki krótka z płytą odcinającą , kołnierzysta z obudową i skrzynką śr. do 200 mm , montowane na rurociągach PVC kanalizacyjnych np. Hawle nr. kat. 4806 - wykop umocniony 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.1. 2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 60.00-12.717	m ³ m ³	 47.283	 47.283
				RAZEM	47.283
42 d.1. 2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 47.283	m ³ m ³	 47.283	 47.283
				RAZEM	47.283
43 d.1. 2	KNR 2-25 0307-01 przepompownia - PD	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 18.00	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
44 d.1. 2	KNR 2-25 0316-03 analogia przepompownia - PD	Furtki wejściowe ze słupkami z rur - budowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45 d.1. 2	KNR-W 2-25 0312-01 analogia przepompownia - PD	Bramy dwuskrzydłowe z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46 d.1. 2	KNNR 6 0302-02 przepompownia - PD	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20.0	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
47 d.1. 2	KNNR 5 0406-05 analogia przepompownia - PD	Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS na oczyszczalni ZGK Czempin 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48 d.1. 2	KNNR 5 0409-01 analogia przepompownia - PD	Oprogramowanie dla nowej przepompowni , które należy zintegrować z istniejącym systemem monitoringu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49 d.1. 2	KNNR 5 1308-03 analogia przepompownia - PD	Uruchomienie łączności GPRS przepompowni PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50 d.1. 2	KNR 2-01 z.o.2.8.3. przepompownia - PD	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat. 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.3	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , przyłącze wody do przepompowni PD , WD1-WD2				
51 d.1. 3	KNNR 1 0111-02 analogia WD1-WD2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 23.50/1000	km km	 0.024	 0.024
				RAZEM	0.024
52 d.1. 3	KNNR 1 0202-06 wypór podsypki	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2.35	m ³ m ³	 2.350	 2.350

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wypory obsypki	7.99	m ³	7.990	
				RAZEM	10.340
53 d.1. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km Krotność = 9	m ³		
	wypór podsypki	2.35	m ³	2.350	
	wypory obsypki	7.99	m ³	7.990	
				RAZEM	10.340
54 d.1. 3	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
	WD1-WD2	23.50*1.0*(1.42+0.10)	m ³	35.720	
	minus wypór podsypki	- 2.35	m ³	-2.350	
	minus wypór obsypki	- 7.99	m ³	-7.990	
				RAZEM	25.380
55 d.1. 3	KAT. INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m ³		
	WD1-WD2	23.50*1.0*(1.42+0.10)	m ³	35.720	
				RAZEM	35.720
56 d.1. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	podsypka	23.50*1.0*0.10	m ³	2.350	
				RAZEM	2.350
57 d.1. 3	KNNR 11 0306-02	Nawiertki z zasuwą odcinającą , na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej. 150 mm	kpl.		
	WD1-WD2	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 3	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
	WD1-WD2	23.50	m	23.500	
				RAZEM	23.500
59 d.1. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur PE, o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
	WD1-WD2	1.0	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 3	KNNR 4 1416-01 wycena indywidualna przepompownia - PD	Studzienka wodomierzowa mrozoodporna z konsolą wodomierzową i hydrantem ogrodowym np. "Citernuo" firmy HUOT o wymiarach 574x440 mm , pełne wyposażenie	komplet		
	WD1-WD2	1	komplet	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 3	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³		
	WD1-WD2 - obsypka	23.50*1.0*(0.04+0.30)	m ³	7.990	
	minus wypór rur	- 23.50*3.14*0.02*0.02	m ³	-0.030	
				RAZEM	7.960
62 d.1. 3	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
	WD1-WD2	35.72	m ³	35.720	
	minus wypór podsypki	- 2.35	m ³	-2.350	
	minus wypór obsypki	- 7.99	m ³	-7.990	
				RAZEM	25.380
1.4	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , kanał sanitarny grawitacyjny : PD-SD2 , SD2-SD2.4 , SD2.4-SD2.4.5 , SD7-SD6.				
63 d.1. 4	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	PD-SD2	5.40/1000	km	0.005	
	SD2-SD2.4	168.40/1000	km	0.168	
	SD2.4-SD2.4.5	166.20/1000	km	0.166	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SD7-SD6	5.00/1000	km	0.005	
				RAZEM	0.344
64 d.1. 4	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 PD-SD2 SD2-SD2.4 SD2.4-SD2.4.5 SD7-SD6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - praca w gruncie oblepiającym 5.40*1.0*(3.24+0.10) 168.40*1.0*(2.66+0.10) 166.20*1.0*(1.67+0.10) 5.0*1.0*(1.0+0.10)	m ³ m ³ m ³ m ³	18.036 464.784 294.174 5.500	
				RAZEM	782.494
65 d.1. 4	KNNR 1 0208-02 wypór podsypki wypory obsypki	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km Krotność = 9 34.50 172.50	m ³ m ³ m ³	34.500 172.500	
				RAZEM	207.000
66 d.1. 4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszę kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 4.0	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.1. 4	KNNR 1 0605-08 analogia PD-SD2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , dwustronnie co 1,0 m . 5.40*2	szt. szt.	 10.800	
				RAZEM	10.800
68 d.1. 4	KNNR 1 0605-07 SD2-SD2.4	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m . 168.40	szt. szt.	 168.400	
				RAZEM	168.400
69 d.1. 4	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z układu igłofiltrów 50	godz. godz.	 50.000	
				RAZEM	50.000
70 d.1. 4	KAT. INDYW. 1/501/1 PD-SD2 SD2-SD2.4 SD2.4-SD2.4.5 SD7-SD6	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 5.40*1.0*(3.24+0.10) 168.40*1.0*(2.66+0.10) 166.20*1.0*(1.67+0.10) 5.0*1.0*(1.0+0.10)	m ³ m ³ m ³ m ³	18.036 464.784 294.174 5.500	
				RAZEM	782.494
71 d.1. 4	KNNR 4 1411-01 PD-SD2 SD2-SD2.4 SD2.4-SD2.4.5 SD7-SD6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5.40*0.10 168.40*0.10 166.20*0.10 5.0*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	0.540 16.840 16.620 5.000	
				RAZEM	34.500
72 d.1. 4	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 PD-SD2 SD2-SD2.4 SD2.4-SD2.4.5 SD7-SD6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 5.40 168.40 166.20 5.0	m m m m	5.400 168.400 166.200 5.000	
				RAZEM	345.000
73 d.1. 4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 345.00/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.900	
				RAZEM	6.900
74 d.1. 4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne kaskadowe kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m , prefabrykowane , z betonu B-45 . 1.0	stud. stud.	 1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
75 d.1. 4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0m , prefabrykowane , z betonu B-45 . 5.0	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.1. 4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m , prefabrykowane , z betonu B-45 . 4.0	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.1. 4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4m , prefabrykowane , z betonu B-45 . 1.0	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1. 4	KNNR 4 1413-03 analogia SD6 - studnia rozprężna	Studnie rewizyjne prefabrykowane , B-45 , W-6 , o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna wraz z osadzeniem rury wywiewnej 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1. 4	KNNR 1 0206-03 minus wypór podsypki minus wypór ob-sypki	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 782.494 - 34.50 - 172.50	m ³ m ³ m ³	 782.494 -34.500 -172.500	
				RAZEM	575.494
80 d.1. 4	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 PE-S2 minus wypór rur	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , ob-sypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, piaskiem do-wiezionym -wymiana gruntu 345.00*1.0*(0.20+0.30) - 345.00*3.14*0.1*0.1	m ³ m ³ m ³	 172.500 -10.833	
				RAZEM	161.667
81 d.1. 4	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór podsypki minus wypór ob-sypki	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 782.494 - 34.50 - 172.50	m ³ m ³ m ³	 782.494 -34.500 -172.500	
				RAZEM	575.494
82 d.1. 4	KNNR 4 1413-01 analogia	Zabezpieczenie włązów przed przesunięciem elementem płyty żelbetowej 12	stud. stud.	 12.000	
				RAZEM	12.000
83 d.1. 4	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomuni-kacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekkie; element o rozpiętości do 4,0 m 4.0	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.1. 4	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat. 345.00*4.0*0.01	m ³ m ³	 13.800	
				RAZEM	13.800
85 d.1. 4	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 345.00	m m	 345.000	
				RAZEM	345.000
86 d.1. 4	wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo 345.00	m m	 345.000	
				RAZEM	345.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1. 4	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie 50%pasa drogowego 345.00	m m	345.000	
				RAZEM	345.000
1.5	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , rurociąg tłoczny PD-SD6				
88 d.1. 5	KNNR 1 0111-02 analogia PD-SD6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 676.70/1000	km km	0.677	
				RAZEM	0.677
89 d.1. 5	KNNR 1 0301-01 PD-SD6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) , roboty ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu . 1258.662*20%	m ³ m ³	251.732	
				RAZEM	251.732
90 d.1. 5	KNNR 1 0202-06 PD-SD6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 676.70*1.0*(1.85+0.10)*80%	m ³ m ³	1055.652	
				RAZEM	1055.652
91 d.1. 5	KNNR 1 0208-02 wypór podsypki wypory obsypki	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km Krotność = 9 67.67 270.68	m ³ m ³ m ³	67.670 270.680	
				RAZEM	338.350
92 d.1. 5	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszę kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 5.0	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.1. 5	KAT. INDYW. 1/501/1 PD-SD6	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 676.70*1.0*(1.76+0.10)	m ³ m ³	1258.662	
				RAZEM	1258.662
94 d.1. 5	KNNR 4 1411-01 podsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 676.70*1.0*0.10	m ³ m ³	67.670	
				RAZEM	67.670
95 d.1. 5	KNNR 4 1009-04 PD-SD6	Siec tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-TS o śr.ze-wnętrznej 110 mm 676.70	m m	676.700	
				RAZEM	676.700
96 d.1. 5	KNNR 4 1010-04 PD-SD6	Siec tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (676.70/6)*70%	złącz. złącz.	78.948	
				RAZEM	78.948
97 d.1. 5	KNNR 4 1011-04 PD-SD6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm (676.70/6)*30%	złącz. złącz.	33.835	
				RAZEM	33.835
98 d.1. 5	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o śr.ze-wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - łuk 30 stopni 6.0*3	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
99 d.1. 5	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o śr.ze-wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - łuk 45 stopni 2.0	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.1. 5	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie odwadniająca z czyszczakiem + zasuwę nożowe , z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m , prefabrykowane , z betonu B-45 . 1.0	komp-let komp-let	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.1. 5	KNNR 4 1606-01 PD-SD6	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur PE, o śr. do 110 mm 676.70/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.384	
				RAZEM	3.384
102 d.1. 5	KNNR 1 0206-04 minus wypory podsypki minus wypory ob-sypki	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 1258.662 -67.67 -270.68	m ³ m ³ m ³	 1258.662 -67.670 -270.680	
				RAZEM	920.312
103 d.1. 5	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 PD-SD6 minus wypór rur	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , ob-sypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, piaskiem do-wiezionym -wymiana gruntu 676.70*1.0*(0.10+0.30) - 676.70*3.14*0.055*0.055	m ³ m ³ m ³	 270.680 -6.428	
				RAZEM	264.252
104 d.1. 5	KNNR 1 0214-05 PD-SD6 minus wypory podsypki minus wypory ob-sypki	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1258.662 -67.67 -270.68	m ³ m ³ m ³	 1258.662 -67.670 -270.680	
				RAZEM	920.312
105 d.1. 5	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomuni-kacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekkie; element o rozpiętości do 4,0 m 5.0	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.1. 5	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie 50%pasa drogowego , zna-ki drogowe , zabezpieczenia wykopu , tablice informacyjne,oświetlenie zabezpieczeń , itp 676.70	m m	 676.700	
				RAZEM	676.700
1.6 Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia					
107 d.1. 6	wycena indywidualna analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wew-nętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyj-nym trasy i pasa roboczego dla sieci kanalizacji sanitarnej , rurociągu tłoczego , przykanalików , przepompowni ,przyłączy wodociągowych . 1	kom-p-let kom-p-let	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE , kanał sanitarny grawitacyjny-przykanaliki :SD2-DS1					
108 d.1. 7	KNNR 1 0111-02 analogia SD2-DS1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 2.20/1000	km km	 0.002	
				RAZEM	0.002
109 d.1. 7	KNNR 1 0307-04 S8 - SP1 , st minus wypory ob-sypki minus wypór pod-sypki	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia-nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.20*1.0*(2.00+0.10) -1.012 -0.22	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.620 -1.012 -0.220	
				RAZEM	3.388
110 d.1. 7	KNNR 1 0302-02 wypór obsypki wypór podsypki	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1.012 0.22	m ³ m ³ m ³	 1.012 0.220	
				RAZEM	1.232
111 d.1. 7	KNNR 1 0208-02 wypór obsypki	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samow-yładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupeł-nienie do odległości wywozu 10,0 km Krotność = 9 1.012	m ³ m ³	 1.012	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wypór podsypki	0.22	m ³	0.220	
				RAZEM	1.232
112 d.1. 7	KAT. INDYW. 1/ 501/1 SD2-DS1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 2.20*1.00*2.00	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
113 d.1. 7	KNNR 4 1411-01 SD2-DS1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.20*1.0*0.10	m ³ m ³	 0.220	
				RAZEM	0.220
114 d.1. 7	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 SD2-DS1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2.20	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
115 d.1. 7	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1. 7	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 SD2-DS1 wypór rur	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , ob-sypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, piaskiem do-wiezionym -wymiana gruntu 2.20*1.0*(0.16+0.30) -2.20*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³ m ³	 1.012 -0.044	
				RAZEM	0.968
117 d.1. 7	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypory ob-sypki minus wypór pod-sypki	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik za-gęszczenia Js=1.00) 4.40 -1.012 -0.22	m ³ m ³ m ³	 4.400 -1.012 -0.220	
				RAZEM	3.168