



BIONOR Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 26
25 – 114 Kielce
tel./fax. 41 348 33 03
tel. kom. Sekretariat
+48 607069858

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: „Budowa pompowni ścieków z rurociągiem tłocznym z terenu DPS w Mnichowie do istniejącej sieci kanalizacyjnej w miejscowości Miąsowa wraz z przebudową istniejącej sieci kanalizacyjnej na terenie DPS w Mnichowie”

KLASYFIKACJA ROBÓT W/G WSPÓLNEGIO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

CPV 45231300-8 – Roboty montażowe na sieci kanalizacyjnej.

Lokalizacja inwestycji: *Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach o nr ewidencyjnych: Obręb Mnichów: 1052/5, 1053, 992, 1105, 980, 978
Obręb Miąsowa: 416, 161/2, 417, 408/2*

INWESTOR: Powiat Jędrzejów

ADRES INWESTORA: ul. 11 Listopada, 28-300 Jędrzejów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: „Bionor” Sp z o.o

DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA: 04.2016 r. Kielce

Podstawa wyceny: KNR, KNNR, TZKNC, NNRNKB, analiza własna, na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r., w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określanych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

OPRACOWAŁ:

Imię i nazwisko	Branża	Podpis
inż. Wiesław Budzyński	Drogowa	
mgr inż. Krzysztof Piątek	technologia instalacje sanitarne	
mgr inż. Marek Alf	instalacje elektryczne	

kwiecień 2016 r.

Ogólna charakterystyka inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt budowlany „**Budowy pompowni ścieków z rurociągiem tłocznym z terenu DPS w Mnichowie do istniejącej sieci kanalizacyjnej w miejscowości Miąsowa wraz z przebudową istniejącej sieci kanalizacyjnej na terenie DPS w Mnichowie**”.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt:

- przebudowy istniejącej kanalizacji sanitarnej na terenie zakładu DPS w Mnichowie,
- budowy nowej pompowni ścieków wraz z komorą armatury,
- budowy rurociągu tłoczego z pompowni ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Miąsowa, gm. Sobków,
- przebudowa istniejącej kanalizacji wewnętrznej w pomieszczeniach kuchni i magazynu Budynku Głównego oraz pomieszczenia kotłowni,
- przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej na terenie zakładu DPS.

Zakres rzeczowy obejmuje:

- studzienka kanalizacyjna D-1,50m z zamontowaną kratą koszową,
- pompownia ścieków o średnicy D-1,50m wraz z komorą zasuw o średnicy D-2,50m,
- rurociąg tłoczny Rt o średnicy Ø90PE/odcinek pompownia ścieków PS - studzienka kanalizacyjna S26/ - Lc= 2126,0m
- studzienki rewizyjne na rurociągu tłocznym o średnicy D-1,20m - 13 szt.
- studzienka napowietrzająco-odpowietrzająca o średnicy D-1,20m - 2 kpl.
- kanały grawitacyjne Ø200PVC - L=688,50m
- kanały grawitacyjne Ø160PVC - L=50,0m
- odwodnienie liniowe o długości ok. L= 33,0m,
- kanalizacja deszczowa Ø110 PVC o długości L= ok. 20m,
- studzienka DN600 z wpustem deszczowym.
- wymiana wewnętrznej kanalizacji w pomieszczeniu kuchni, magazynu i kotłowni.

Możliwość podziału na etapy:

Etap 1

- budowy nowej pompowni ścieków wraz z komorą armatury i zasilaniem,
- ogrodzenie terenu pompowni,
- budowy rurociągu tłoczego z pompowni ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Miąsowa, gm. Sobków,
- droga dojazdowa do pompowni ścieków,
- budowa kanału grawitacyjnego D,
- budowa odcinka kanału grawitacyjnego A od pompowni do studzienki S5 wraz z przyłączami,
- budowa odcinka kanału grawitacyjnego B od studzienki S5 do studzienki S12,
- budowa dodatkowego odcinka kanału grawitacyjnego (łączącego istniejącą kanalizację z kanałem B) S12 do studzienki istniejącej,
- zakup i montaż 2 podzlewozmywakowych separatorów tłuszczu,
- rozdział, wykonanie kanalizacji deszczowej wraz ze studzienką DN600 z wpustem deszczowym i wykonanie odwodnienia liniowego,

Etap 2

- budowa pozostałych odcinków kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami,
- wymiana wewnętrznej kanalizacji w pomieszczeniu kuchni, magazynu i kotłowni,

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH			
Budowa przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym z terenu DPS w mnichowie dla istniejącej sieci kanalizacyjnej w m. Miąsowa wraz z przebudową istniejącej sieci kanalizacyjnej na terenie DPS w Mnichowie			
L.p.	Wyszczególnienie obiektów i robót	Wartość w zł.	
ETAP I			
1	Droga dojazdowa do przepompowni ścieków - Etap I		
2	Wykonanie zasilania przepompowni ścieków - Etap I		
3	Wykonanie kolektorów grawitacyjnych - Etap I		
4	Wykonanie rurociągu tłocznego - Etap I		
5	Roboty remontowe - Etap I		
Razem etap I			
ETAP II			
6	Wykonanie kolektorów grawitacyjnych Etap II		
7	Roboty remontowe - Etap II		
Razem etap II			
OGÓŁEM wartość netto			

ETAP I

**1. Droga dojazdowa
do przepompowni ścieków
Etap I**

PRZEDMIAR ROBÓT- Droga dojazdowa do przepompowni ścieków ETAP I

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pompowni ścieków z rurociągiem tłocznym z terenu DPS w Mnichowie do istn sieci kanalizacyjnej w m. Miąsowa wraz z przebudową istniejącej sieci kanalizacyjnej na terenie DPS w Mnichowie

ADRES INWESTYCJI : Mnichów

INWESTOR : Powiat Jędrzejów

ADRES INWESTORA : ul. 11 listopada 83, 28-300 Jędrzejów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Budzyński

DATA OPRACOWANIA : 04.2016 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
04.2016 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty pomiarowe Kod CPV 45111200-8						
2	Roboty przygotowawcze Kod CPV 45100000-8						
3	Roboty ziemne - budowa drogi doj. iukst. terenu pompowni Kod CPV 45233142-6						
4	Roboty brukarskie Kod CPV 45233253-7						
5	Fundament pod agregat z kostki						
6	Nawierzchnia i podbudowa drogi dojazdowej do pompowni : Kod CPV 45111230-9 , CPV 45233220-7						
7	Roboty wykończeniowe Kod CPV 45111200-0						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Drogi dojazdowa i ukształtowanie terenu pompowni ścieków w m.Mnichów					
1		Roboty pomiarowe Kod CPV 45111200-8			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03 D-01.01.01				
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
2		Roboty przygotowawcze Kod CPV 45100000-8			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0126-01 D-01.02.02				
		153	m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.2	0229-04 D-01.02.02				
		153	m ³	153.000	
				RAZEM	153.000
3		Roboty ziemne - budowa drogi doj. i uksz. terenu pompowni Kod CPV 45233142-6			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - tabela robót ziemnych	m ³		
d.3	0311-02 D-02.01.01				
		12.60	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
5	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III - tabela robót ziemnych	m ³		
d.3	0228-05 D-02.01.01				
		29.55	m ³	29.550	
				RAZEM	29.550
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.3	0229-05 D-02.01.01				
		29.55	m ³	29.550	
				RAZEM	29.550
7	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	01 0201-13 D-02.01.01				
		16.95	m ³	16.950	
				RAZEM	16.950
8	KNR 2-01	Dowóz ziemi . Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (łącznie 5 km)	m ³		
d.3	0214-03 D-02.01.01				
		Krotność = 8	m ³	16.950	
		16.95		RAZEM	16.950
9	KNR-W 2-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	01 0227-01 D-02.03.01				
		12.60	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
4		Roboty brukarskie Kod CPV 45233253-7			
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej .(wy- stające).55 m	m		
d.4	0403-03 D-08.01.01				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
d.4	0403-07 D-08.01.01				
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KNR 2-31	Ława pod krawężnik 15x30 betonowa z oporem (55 x 0.0575 =3.16 m ³)	m ³		
d.4	0402-04 D-08.01.01				
		3.16	m ³	3.160	
				RAZEM	3.160
5		Fundament pod agregat z kostki			
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod chodnik w gr.kat.I-IV	m ²		
d.5	0103-04 D-04.01.01				
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.5 0111-03 D- 04.05.01	Grunt stabilizowany cementem 2,5 MPa z mieszanki CBGM 0/16 klasa C 1,5/2,0 grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm.	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-31 d.5 0118-01 D- 04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-31 d.5 0114-05 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-31 d.5 0114-08 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dodatkowe 5 cm) Krotność = 5	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-31 d.5 0511-03 z.o.2.13. 9902-02 D- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Nawierzchnia i podbudowa drogi dojazdowej do pompowni : Kod CPV 45111230-9 , CPV 45233220-7			
19	KNR 2-31 d.6 0103-04 D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod chodnik w gr.kat.I-IV	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
20	KNR 2-31 d.6 0111-03 D- 04.05.01	Grunt stabilizowany cementem 2,5 MPa z mieszanki CBGM 0/16 klasa C 1,5/2,0 grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm.	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
21	KNR 2-31 d.6 0118-01 D- 04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
22	KNR 2-31 d.6 0114-05 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
23	KNR 2-31 d.6 0114-08 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dodatkowe 5 cm) Krotność = 5	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
24	KNR 2-31 d.6 0511-03 z.o.2.13. 9902-02 D- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
7		Roboty wykończeniowe Kod CPV 45111200-0			
25	KNR 2-01 d.7 0506-01 D- 09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNR 2-01 d.7 0510-01 D- 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000

2. Wykonanie zasilania przepompowni ścieków Etap I

PRZEDMIAR ROBÓT - wykonanie zasilania przepompowni ścieków - Etap I

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pompowni ścieków z rurociągiem tłocznym z terenu DPS w Mnichowie do istn sieci kanalizacyjnej w m Miąsowa wraz z przebudową istn sieci kanalizacyjnej na terenie DPS w Mnichowie
ADRES INWESTYCJI : Mnichów
INWESTOR : Powiat Jędrzejów
ADRES INWESTORA : Ul. 11 Listopada 83, 28-300 Jędrzejów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 04.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
04.2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów skalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZASILANIE PRZEPOMPOWNI, UKŁADANIA KABLI						
2	SZAFRA RW						
3	MONTAŻ LATARNII OSWIETLENIOWEJ TERENU						
4	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
5	BADANIA I POMIARY						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZASILANIE PRZEPOMPOWNI, UKŁADANIA KABLI			
1	KNNR 5	Złącza napowietrzne ZL-1	kpl.		
d.1	0402-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0701-0102	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0704-0102	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	62*2	m	124.000	
				RAZEM	124.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych SRS w wykopie	m		
d.1	0303-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
d.1	0303-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-03	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kable sterownicze, zasilania pomp - dostarczane w komplecie z pompownią.	m		
d.1	0103-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 5-	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
d.1	08 0611-06	25+8	m	33.000	
				RAZEM	33.000
14	KNP 18	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1	1327-01.02	5	odc	5.000	
				RAZEM	5.000
15	kalkulacja	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	08 0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - szafa fabryczna SZS	szt.		
d.1	08 0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-10	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji maszyn elektrycznych prądu stałego i prądu przemiennego poziomych o tarczach łożyskowych - masa maszyny do 0.80 t - agregat prądotwórczy	szt.		
d.1	0102-08	1	szt.	1.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5- d.1 08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
		5*6	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR-W 5- d.1 08 0101-03 wg. ST 4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20+20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20+20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2		SZAFKA RW			
27	KNR-W 5- d.2 08 0401-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5- d.2 08 0405-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	wg. specyfikacji d.2 S04.00.00 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5- d.2 08 0407-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5- d.2 08 0407-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR-W 5- d.2 08 0407-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5- d.2 08 0407-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5- d.2 08 0407-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - transformator	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - czujnik kontroli faz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astronomiczny programowalny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik termiczny silnikowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz 230V/12DC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - nadajnik radiowy ze stykami sterowniczymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5- d.2 08 0401-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 5- d.2 08 0402-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 5- d.2 08 0402-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - gniazdo 400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - gniazdo 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - gniazdo 24V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - termostat	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 5- d.2 08 0408-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunkowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 5- d.2 08 0408-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 5- d.2 08 0502-06 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - sygnalizatory	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		MONTAŻ LATARNI OŚWIETLENIOWEJ TERENU			
63	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
67 d.4	KNR-W 5- 08 0602-03 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.4	KNR-W 5- 08 0611-02 4	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.4	KNR-W 5- 08 0617-05 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.4	KNR-W 5- 08 0402-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.4	KNR-W 5- 08 0206-03 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
72 d.4	KNR-W 5- 10 0316-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		3*0.6*0.4	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
73 d.4	KNR-W 5- 10 0314-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		3*0.6*0.4	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
74 d.4	KNR-W 5- 08 0617-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.4	KNR-W 4- 03 1003-22 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		BADANIA I POMIARY			
76 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	1304-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.5	1305-01	4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.5	1305-02	4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-05	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

3. Wykonanie kolektorów grawitacyjnych Etap I

PRZEDMIAR ROBÓT - Wykonanie kolektorów grawitacyjnych ETAP I

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym z terenu DPS w Mnichowie do istn sieci kanalizacyjnej w m Miasowa wraz z przebudową istn. sieci kanalizacyjnej na terenie DPS w Mnichowie

ADRES INWESTYCJI : Mnichów

INWESTOR : Powiat Jędrzejów

ADRES INWESTORA : ul. 11 listopada 83, 28-300 Jędrzejów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piatek

DATA OPRACOWANIA : 04.2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
04.2016 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Roboty ziemne						
1.1.2	Roboty montażowe						
1.1.3	Wykonanie przyłączy do kolektora A						
1.1.4	Otworzenie dróg						
1.1	Kolektor A						
1.2.1	Roboty ziemne						
1.2.2	Roboty montażowe						
1.2.3	Otworzenie dróg						
1.2	Kolektor B						
1.3.1	Roboty ziemne						
1.3.2	Roboty montażowe						
1.3	Kolektor D						
1	Wykonanie kanałów grawitacyjnych						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie kanałów grawitacyjnych			
1.1		Kolektor A			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km		
		0.13	km	0.130	
				RAZEM	0.130
2	KNR 2-01 d.1. 0218-03 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		210	m ³	210.000	
				RAZEM	210.000
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0202 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		471.2	m ²	471.200	
				RAZEM	471.200
5	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - Przywóz piasku na wykonanie podsypki, obsybki i zasypki rurociągu z odległości 10km - bez kosztu piasku	m ³		
		55.8	m ³	55.800	
				RAZEM	55.800
6	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - krotnosc 18	m ³		
		55.8	m ³	55.800	
				RAZEM	55.800
7	KNR 2-28 d.1. 0501-05 1.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek V=124*0,15=18,6m3	m ²		
		124	m ²	124.000	
				RAZEM	124.000
8	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek gr 0,30m	m ³		
		37.2	m ³	37.200	
				RAZEM	37.200
9	KNR 2-01 d.1. 0230-02 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		179.2	m ³	179.200	
				RAZEM	179.200
10	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		179.2	m ³	179.200	
				RAZEM	179.200
11	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km	m ³		
		55.8	m ³	55.800	
				RAZEM	55.800
12	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - krotność 8	m ³		
		55.8	m ³	55.800	
				RAZEM	55.800
1.1.2		Roboty montazowe			
13	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
14 d.1. 1.2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rura ochronna 356 stalowa	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
15 d.1. 1.2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.356 mm przy pomocy manszet gumowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1. 1.2	KNNR 4 1308-01, analogia	Rura ochronna Arota śr 110mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1. 1.2	KNR 2-18 0722-06	Zabezpieczenie rurociągów przed przymarzaniem kramytem	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18 d.1. 1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1. 1.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
20 d.1. 1.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 1.2	KNR 2-18 0613-05	Zakup i montaż kraty koszonej z otworem eksploatacyjnym i wyciągnikiem elektrycznym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 1.2	kalkulacja własna	Zakup kontenerów przewoźnik o poj 1m3	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
1.1. 3		Wykonanie przyłączy do kolektora A			
24 d.1. 1.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
25 d.1. 1.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		35.7	m ²	35.700	
				RAZEM	35.700
26 d.1. 1.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - Przywóz piasku na wykonanie podsypki, obsybki i zasypki rurociągu z odległości 10km - bez kosztu piasku	m ³		
		4.7	m ³	4.700	
				RAZEM	4.700

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 1.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - krotnosc 18 4.7	m ³ m ³	 4.700	 4.700
28 d.1. 1.3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek V=10,5*0,15=1,57m ³ 10.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
29 d.1. 1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek gr 0,30m 3.15	m ³ m ³	 3.150	 3.150
30 d.1. 1.3	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 13.3	m ³ m ³	 13.300	 13.300
31 d.1. 1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 13.3	m ³ m ³	 13.300	 13.300
32 d.1. 1.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km 4.7	m ³ m ³	 4.700	 4.700
33 d.1. 1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - krotność 8 4.7	m ³ m ³	 4.700	 4.700
34 d.1. 1.3	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.5	m m	 10.500	 10.500
35 d.1. 1.3	KNR-W 2- 18 0105-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm 10.5	m m	 10.500	 10.500
36 d.1. 1.3	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.159 mm przy pomocy manszet gumowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
37 d.1. 1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 10.5	m m	 10.500	 10.500
1.1. 4		Otworzenie dróg		RAZEM	10.500
38 d.1. 1.4	KNR 2-31 0809-04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabr.) 360	m ² m ²	 360.000	 360.000
39 d.1. 1.4	KNR 2-31 0306-03	Odtworzenienawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) 360	m ² m ²	 360.000	 360.000
1.2		Kolektor B		RAZEM	360.000
1.2. 1		Roboty ziemne			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
41 d.1. 2.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		51	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
42 d.1. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		102	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
43 d.1. 2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - Przywóz piasku na wykonanie podsypki, obsypki i zasypki rurociągu z odległości 10km - bez kosztu piasku	m ³		
		7.65	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
44 d.1. 2.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - krotnosc 18	m ³		
		7.65	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
45 d.1. 2.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek V=17*0,15=2,55m3	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
46 d.1. 2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek gr 0,30m	m ³		
		5.1	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
47 d.1. 2.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		43.35	m ³	43.350	
				RAZEM	43.350
48 d.1. 2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		43.35	m ³	43.350	
				RAZEM	43.350
49 d.1. 2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km	m ³		
		7.65	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
50 d.1. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - krotność 8	m ³		
		7.65	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
1.2. 2		Roboty montazowe			
51 d.1. 2.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
52 d.1. 2.2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rura ochronna 356 stalowa	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.1. 2.2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.356 mm przy pomocy manszet gumowych	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 4 d.1. 1308-01, 2.2 analogia	Rura ochronna Arota śr 110mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2. 3		Otworzenie dróg			
57	KNR 2-31 d.1. 0809-04 2.3	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabr.)	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
58	KNR 2-31 d.1. 0306-03 2.3	Odtworzenienawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych)	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
1.3		Kolektor D			
1.3. 1		Roboty ziemne			
59	KNR 2-01 d.1. 0119-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km		
		0.27	km	0.270	
				RAZEM	0.270
60	KNR 2-01 d.1. 0218-03 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		422	m ³	422.000	
				RAZEM	422.000
61	KNR 2-01 d.1. 0317-0202 3.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
62	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		938	m ²	938.000	
				RAZEM	938.000
63	KNR 2-01 d.1. 0212-07 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - Przywóz piasku na wykonanie podsypki, obsybki i zasypki rurociągu z odległości 10km - bez kosztu piasku	m ³		
		120.6	m ³	120.600	
				RAZEM	120.600
64	KNR 2-01 d.1. 0214-03 3.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - krotnosc 18	m ³		
		120.6	m ³	120.600	
				RAZEM	120.600
65	KNR 2-28 d.1. 0501-05 3.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek V=268*0,15=40,2m3	m ²		
		268	m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
66	KNR 2-28 d.1. 0501-09 3.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek gr 0,30m	m ³		
		80.4	m ³	80.400	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.400
67 d.1. 3.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		348.4	m ³	348.400	
				RAZEM	348.400
68 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie насыпów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		348.4	m ³	348.400	
				RAZEM	348.400
69 d.1. 3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km	m ³		
		120.6	m ³	120.600	
				RAZEM	120.600
70 d.1. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - krotność 8	m ³		
		120.6	m ³	120.600	
				RAZEM	120.600
1.3. 2		Roboty montazowe			
71 d.1. 3.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
72 d.1. 3.2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rura ochronna 356 stalowa	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.1. 3.2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.356 mm przy pomocy manszet gumowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1. 3.2	KNR 2-18 0722-06	Zabezpieczenie rurociągów przed przymarzaniem kramczytem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
75 d.1. 3.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.1. 3.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-17	[0.5 m] stud.	-17.000	
				RAZEM	-17.000
77 d.1. 3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000

4. Wykonanie rurociągu tłocznego Etap I

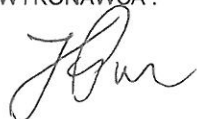
PRZEDMIAR ROBÓT - Wykonanie rurociagu tłocznego Etap I

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pompowni ścieków z rurociągiem tłocznym z terenu DPS w Mnichowie do istn. sieci kanalizacyjnej w miejscowości Miasowa wraz z przebudową istn. sieci kanalizacyjnej na terenie DPS w Mnichowie
ADRES INWESTYCJI : Mnichów
INWESTOR : Powiat Jędrzejów
ADRES INWESTORA : ul. 11 listopada 83, 28-300 Jędrzejów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piątek
DATA OPRACOWANIA : 04.2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
04.2016 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Wykonanie przewiertów						
1.3	Roboty montażowe						
1.4	Wykonanie przepompowni ścieków i ogrodzenia przepompowni ścieków						
1	Wykonanie rurociągu tłoczego						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie rurociągu tłoczego			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu tłoczego	km		
		2.3	km	2.300	
				RAZEM	2.300
2	KNR 2-01 d.1. 0108-06 1	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		0.03	ha	0.030	
				RAZEM	0.030
3	KNR 2-01 d.1. 0111-03 1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m ²		
		275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
4	KNR 2-01 d.1. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		3516	m ³	3516.000	
				RAZEM	3516.000
5	KNR 2-01 d.1. 0317-0202 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		391	m ³	391.000	
				RAZEM	391.000
6	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		7815.5	m ²	7815.500	
				RAZEM	7815.500
7	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - Przywóz piasku na wykonanie podsypki, obsypki i zasypki rurociągu z odległości 10km - bez kosztu piasku	m ³		
		1004	m ³	1004.000	
				RAZEM	1004.000
8	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - krotnosc 18	m ³		
		1004	m ³	1004.000	
				RAZEM	1004.000
9	KNR 2-28 d.1. 0501-05 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek V=2233*0,15=335m ³	m ²		
		2233	m ²	2233.000	
				RAZEM	2233.000
10	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek gr 0,30m	m ³		
		669.9	m ³	669.900	
				RAZEM	669.900
11	KNR 2-01 d.1. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		2903	m ³	2903.000	
				RAZEM	2903.000
12	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		2903	m ³	2903.000	
				RAZEM	2903.000
13	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1 B.01.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km	m ³		
		1004	m ³	1004.000	
				RAZEM	1004.000
14	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - krotność 8	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1004	m ³	1004.000	
				RAZEM	1004.000
1.2		Wykonanie przewiertów			
15 d.1. 2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
16 d.1. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		205.2	m ²	205.200	
				RAZEM	205.200
17 d.1. 2	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1. 2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPP 15/25 rurami ochronne o śr st. 159/4,5 w gruntach kat.III-IV - 6 szt przewiertów	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
19 d.1. 2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej PE 90 mm w rurach ochronnych stalowych śr 159/4,5mm z kosztem rury przewodowej 90PE	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
20 d.1. 2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.159 mm przy pomocy manszet gumowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.1. 2	S-219 1000- 04	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz		
		14	połącz	14.000	
				RAZEM	14.000
22 d.1. 2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
23 d.1. 2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
1.3		Roboty montażowe			
24 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		2233	m	2233.000	
				RAZEM	2233.000
25 d.1. 3	S-219 1000- 04	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz		
		186	połącz	186.000	
				RAZEM	186.000
26 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0105-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
27 d.1. 3	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.159 mm przy pomocy manszet gumowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1. 3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		15	stud.	15.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-18 d.1. 0613-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -30	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -30.000	15.000 -30.000
30	KNR-W 2- d.1. 18 0114-02 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik kołnierzowy Dn 80/80 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	-30.000 15.000
31	KNR-W 2- d.1. 18 0114-02 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz ślepy DN 80 - szt 1 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	15.000 13.000
32	KNR-W 2- d.1. 18 0112-01 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa śr 90 PE - kołnierz stalowy do tulei Dn 80 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	13.000 30.000
33	KNR-W 2- d.1. 18 0206-02 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	30.000 2.000
34	KNR-W 2- d.1. 18 0216-01 3	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
35	KNR 2-18 d.1. 0802-01 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 10	prob. prob.	RAZEM 10.000	2.000 10.000
1.4		Wykonanie przepompowni ścieków i ogrodzenia przepompowni ścieków		RAZEM	10.000
36	KNR 2-01 d.1. 0218-03 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 100	m ³ m ³	 100.000	 100.000
37	KNR 2-01 d.1. 0321-04 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 88	m ² m ²	RAZEM 88.000	100.000 88.000
38	KNR 2-01 d.1. 0212-07 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - Przywóz piasku na wykonanie podsypki, obsybki i zasypki rurociągu z odległości 10km - bez kosztu piasku 6.8	m ³ m ³	RAZEM 6.800	88.000 6.800
39	KNR 2-01 d.1. 0214-03 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - krotnosc 18 6.8	m ³ m ³	RAZEM 6.800	6.800 6.800
40	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4	Wykonanie podsypki z piasku - piasek gr 0,3m 6.8	m ³ m ³	RAZEM 6.800	6.800 6.800
41	KNR 2-18 d.1. 0802-01 4	Zakup i posadowienie zbiornika przepompowni ścieków i momory zasuw wraz z pracą dźwigu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	6.800 1.000
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	kalkulacja d.1. 4	Zakup zurawiku przy pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-01 d.1. 4	Zасыpywanie wykopów спычаркaми z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
		73.53	m³	73.530	
				RAZEM	73.530
44	KNR 2-01 d.1. 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		73.53	m³	73.530	
				RAZEM	73.530
45	KNR 2-01 d.1. 4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km	m³		
	B.01.02.01	26.47	m³	26.470	
				RAZEM	26.470
46	KNR 2-01 d.1. 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - krotność 8	m³		
		26.47	m³	26.470	
				RAZEM	26.470
47	KNR 2-02 d.1. 4	Ogrodzenie panelowe z podmurówką wys 1,80m	m		
		25.7	m	25.700	
				RAZEM	25.700
48	KNR 2-02 d.1. 4	Wrota wys.1.8 m szer. 2,4 m +1 furtki o szer.1,0 m z paneli w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

5. Roboty remontowe

Etap I

PRZEDMIAR ROBÓT - Roboty remontowe Etap I

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pompowni ścieków z rurociągiem tłocznym z terenu DPS w Mnichowie do istn sieci kanalizacyjnej w m. Miasowa wraz z przebudową istn. sieci kanalizacyjnej na terenie DPS w Mnichowie
ADRES INWESTYCJI : Mnichów
INWESTOR : Powiat Jędrzejów
ADRES INWESTORA : ul. 11 listopada 83, 28-300 Jędrzejów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piątek
DATA OPRACOWANIA : 04.2016 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
04.2016 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Zakop łapaczy tłuszczów						
1.2	Rozdział kanalizacji deszczowej						
1	Remont instalacji wewnętrznej w budynku						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont instalacji wewnętrznej w budynku			
1.1		Zakop łapaczy tłuszczów			
1	kalkulacja d.1. własna 1	Montaż łapaczy tłuszczów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Rozdział kanalizacji deszczowej			
2	KNR 2-02 d.1. 1914-05 2	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0101 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr 30cm (powyżej wierzchu rury) - z kosztem zakupu piasku	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-02 d.1. 1917-03 2	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4 d.1. 203-3-1 2	Demontaż kanałów 110PVC	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR-W 2- d.1. 18 0514-01 2	Demontaż istniejącej studzienki	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2- d.1. 18 0408-01 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 2-31 d.1. 606-4 2	Odwodnienia liniowe z rusztem stalowym ocynkowanym KS 200	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
12	KNR-W 2- d.1. 18 0524-01 2	Studzienka z wpustem ulicznym deszczowym sr Dn 600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ETAP II

6. Wykonanie kolektorów grawitacyjnych Etap II

PRZEDMIAR ROBÓT - wykonanie kolektorów grawitacyjnych Etap II

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pompowni ścieków z rurociągiem tłocznym z terenu DPS w mnichowie do istn sieci kanalizacyjnej w m Miąsowa wraz z przebudową istn sieci kanalizacyjnej na terenie DPS Mnichowie
ADRES INWESTYCJI : Mnichów
INWESTOR : Powiat Jędrzejów
ADRES INWESTORA : ul. 11 listopada 83, 28-300 Jędrzejów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piatek
DATA OPRACOWANIA : 04.2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
04.2016 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Roboty ziemne						
1.1.2	Wykonanie przewiertu						
1.1.3	Roboty montażowe						
1.1.4	Wykonanie przyłączy do kolektora A						
1.1	Kolektor A						
1.2.1	Roboty ziemne						
1.2.2	Roboty montażowe						
1.2.3	Wykonanie przyłączy kanalizacyjnych dla Kolektora B						
1.2	Kolektor B						
1.3.1	Roboty ziemne						
1.3.2	Roboty montażowe						
1.3.3	Wykonanie przyłączy do kolektora C						
1.3.4	Otworzenie dróg						
1.3	Kolektor C						
1	Wykonanie kanałów grawitacyjnych						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie kanałów grawitacyjnych			
1.1		Kolektor A			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km		
		0.17	km	0.170	
				RAZEM	0.170
2	KNR 2-01 d.1. 0218-03 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		267	m ³	267.000	
				RAZEM	267.000
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0202 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		592.8	m ²	592.800	
				RAZEM	592.800
5	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - Przywóz piasku na wykonanie podsypki, obsybki i zasypki rurociągu z odległości 10km - bez kosztu piasku	m ³		
		70.2	m ³	70.200	
				RAZEM	70.200
6	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - krotnosc 18	m ³		
		70.2	m ³	70.200	
				RAZEM	70.200
7	KNR 2-28 d.1. 0501-05 1.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek V=156*0,15=23,4m3	m ²		
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
8	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek gr 0,30m	m ³		
		46.8	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
9	KNR 2-01 d.1. 0230-02 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		226.8	m ³	226.800	
				RAZEM	226.800
10	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		226.8	m ³	226.800	
				RAZEM	226.800
11	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km	m ³		
		70.2	m ³	70.200	
				RAZEM	70.200
12	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - krotność 8	m ³		
		70.2	m ³	70.200	
				RAZEM	70.200
1.1.2		Wykonanie przewiertu			
13	KNR 2-01 d.1. 0218-03 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26.6	m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
14 d.1. 1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		34.2	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
15 d.1. 1.2	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1.2	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.356 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17 d.1. 1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej PVC 200 mm w rurach ochronnych stalowych śr 356mm z kosztem rury przewodowej 200PVC	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.1. 1.2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.356 mm przy pomocy manszet gumowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1. 1.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		26.6	m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
20 d.1. 1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		26.6	m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
21 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1. 3		Roboty montazowe			
22 d.1. 1.3	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
23 d.1. 1.3	KNR-W 2- 18 0105-06	Rura ochronna 356 stalowa	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1. 1.3	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.356 mm przy pomocy manszet gumowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1. 1.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-16	[0.5 m] stud.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
27 d.1. 1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4		Wykonanie przyłączy do kolektora A			
28 d.1. 1.4	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		16.4	m ³	16.400	
				RAZEM	16.400
29 d.1. 1.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		33.1	m ²	33.100	
				RAZEM	33.100
30 d.1. 1.4	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - Przywóz piasku na wykonanie podsypki, obsybki i zasypki rurociągu z odległości 10km - bez kosztu piasku	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1. 1.4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - krotnosc 18	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1. 1.4	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek V=21,5*0,15=3,2m3	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
33 d.1. 1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek gr 0,30m	m ³		
		3.3	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
34 d.1. 1.4	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		11.4	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
35 d.1. 1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		11.4	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
36 d.1. 1.4	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1. 1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - krotność 8	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1. 1.4	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
39 d.1. 1.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1.2		Kolektor B			
1.2. 1		Roboty ziemne			
40 d.1. 2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km		
		0.05	km	0.050	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m ³	RAZEM	0.050
d.1.	0218-03	na odkład w gruncie kat.IV			
2.1		93	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
42	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1.	0317-0202	16	m ³	16.000	
2.1				RAZEM	16.000
43	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02	218	m ²	218.000	
2.1				RAZEM	218.000
44	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0212-07	- Przywóz piasku na wykonanie podsypki, obsybki i zasypki rurociągu z odległości 10km - bez kosztu piasku	m ³	25.850	
2.1		25.85		RAZEM	25.850
45	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1.	0214-03	- krotnosc 18	m ³	25.850	
2.1		25.85		RAZEM	25.850
46	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek	m ²		
d.1.	0501-05	V=57,5*0,15=8,62m3	m ²	57.500	
2.1		57.5		RAZEM	57.500
47	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek gr 0,30m	m ³		
d.1.	0501-09	17.3	m ³	17.300	
2.1				RAZEM	17.300
48	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0230-02	83.15	m ³	83.150	
2.1				RAZEM	83.150
49	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02	83.15	m ³	83.150	
2.1				RAZEM	83.150
50	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-07	- wywóz urobku na odległość 5km	m ³	25.850	
2.1		25.85		RAZEM	25.850
51	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0214-04	- krotność 8	m ³	25.850	
2.1		25.85		RAZEM	25.850
1.2.		Roboty montazowe			
2					
52	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	18 0408-03	57.5	m	57.500	
2.2				RAZEM	57.500
53	KNR-W 2-	Rura ochronna 356 stalowa	m		
d.1.	18 0105-06	8	m	8.000	
2.2				RAZEM	8.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 2.2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.356 mm przy pomocy manszet gumowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1. 2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.1. 2.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
57 d.1. 2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		57.5	m	57.500	
				RAZEM	57.500
1.2. 3		Wykonanie przyłączy kanalizacyjnych dla Kolektora B			
58 d.1. 2.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
59 d.1. 2.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
60 d.1. 2.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - Przywóz piasku na wykonanie podsypki, obsybki i zasypki rurociągu z odległości 10km - bez kosztu piasku	m ³		
		10.1	m ³	10.100	
				RAZEM	10.100
61 d.1. 2.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - krotnosc 18	m ³		
		10.1	m ³	10.100	
				RAZEM	10.100
62 d.1. 2.3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek V=22,5*0,15=3,4m3	m ²		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
63 d.1. 2.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek gr 0,30m	m ³		
		6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
64 d.1. 2.3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		26.9	m ³	26.900	
				RAZEM	26.900
65 d.1. 2.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		26.9	m ³	26.900	
				RAZEM	26.900
66 d.1. 2.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km	m ³		
		10.1	m ³	10.100	
				RAZEM	10.100

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 2.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - krotność 8 10.1	m ³ m ³	 10.100	
				RAZEM	10.100
68 d.1. 2.3	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
69 d.1. 2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
1.3		Kolektor C			
1.3. 1		Roboty ziemne			
70 d.1. 3.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów 0.04	km km	 0.040	
				RAZEM	0.040
71 d.1. 3.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 100	m ³ m ³	 100.000	
				RAZEM	100.000
72 d.1. 3.1	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
73 d.1. 3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 230	m ² m ²	 230.000	
				RAZEM	230.000
74 d.1. 3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - Przywóz piasku na wykonanie podsypki, obsypki i zasypki rurociągu z od- ległości 10km - bez kosztu piasku 20.7	m ³ m ³	 20.700	
				RAZEM	20.700
75 d.1. 3.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - krotnosc 18 20.7	m ³ m ³	 20.700	
				RAZEM	20.700
76 d.1. 3.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek V=46*0,15=6,9m3 46	m ² m ²	 46.000	
				RAZEM	46.000
77 d.1. 3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek gr 0,30m 13.8	m ³ m ³	 13.800	
				RAZEM	13.800
78 d.1. 3.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 94.3	m ³ m ³	 94.300	
				RAZEM	94.300
79 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 94.3	m ³ m ³	 94.300	
				RAZEM	94.300

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1. 3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km 20.7	m ³ m ³	 20.700	 20.700
81 d.1. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - krotność 8 20.7	m ³ m ³	 20.700	 20.700
1.3. 2		Roboty montażowe		RAZEM	20.700
82 d.1. 3.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 46	m m	 46.000	 46.000
83 d.1. 3.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
84 d.1. 3.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	 -1.000
85 d.1. 3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 46	m m	 46.000	 46.000
1.3. 3		Wykonanie przyłączy do kolektora C		RAZEM	46.000
86 d.1. 3.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 6.4	m ³ m ³	 6.400	 6.400
87 d.1. 3.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 12.8	m ² m ²	 12.800	 12.800
88 d.1. 3.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - Przywóz piasku na wykonanie podsypki, obsytki i zasypki rurociągu z odległości 10km - bez kosztu piasku 1.8	m ³ m ³	 1.800	 1.800
89 d.1. 3.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - krotnosc 18 1.8	m ³ m ³	 1.800	 1.800
90 d.1. 3.3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek V=4*0,15=0,6m3 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
91 d.1. 3.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek gr 0,30m 1.2	m ³ m ³	 1.200	 1.200
92 d.1. 3.3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 4.6	m ³ m ³	 4.600	 4.600
				RAZEM	4.600

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1. 3.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		4.6	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
94 d.1. 3.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz urobku na odległość 5km	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
95 d.1. 3.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - krotność 8	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
96 d.1. 3.3	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.1. 3.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 4		Otworzenie dróg			
98 d.1. 3.4	KNR 2-31 0809-04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabr.)	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
99 d.1. 3.4	KNR 2-31 0306-03	Odtworzenienawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych)	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000

7. Roboty remontowe Etap II

PRZEDMIAR ROBÓT- Roboty remontowe Etap II

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pompowni ścieków z rurociągiem tłocznym z terenu DPS w Mnichowie do ist sieci kanalizacyjnej w m. Miasowa wraz z przebudową istn sieci kanalizacyjnej na terenie DPS w mnichowie
ADRES INWESTYCJI : Mnichowie
INWESTOR : Powiat Jędrzejów
ADRES INWESTORA : ul. 11 listopada 83, 28-300 Jędrzejów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piatek
DATA OPRACOWANIA : 04.2016 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
04.2016 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty remontowe						
1.2	pomieszczenie kotłowni						
1	Remont instalacji wewnętrznej w budynku						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont instalacji wewnętrznej w budynku			
1.1		Roboty remontowe			
1	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR 2-02 d.1. 1914-05 1	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr 30cm (powyżej wierzchu rury) - z kosztem zakupu piasku	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-02 d.1. 1917-03 1	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 2-02 d.1. 1102-01 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na ostro	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR 0-12 d.1. 1118-03 1	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 4 d.1. 203-3-1 1	Demontaz kanałów 110PVC	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 4 d.1. 0203-01 1	Demontaz rurociągów śr 50PVC	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 4 d.1. 208-3-1 1	Demontaz rurociagow 110 PVC	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 2-15 d.1. 0228-03 1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNNR 4 d.1. 208-1-1 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 4 d.1. 216-2-1 1	Wpust podłogowy DN 100 wyk. z blachy stal. nierdz. z odpływem pionowym, zasyfon.i koszem osadczym	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 4	Zawór napowietrzający z PVC o średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym	szt		
d.1.	222-1-1				
1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-	Montaż kształtek	szt		
d.1.	18 0421-01	- łuki 45st śr 110 PVC -HT - 13 szt			
1		- łuki 90 stp śr 110 PVC - HT - 7 szt			
		- trojniki 45st śr 110 PVC HT - 16 szt			
		- rewizje sr 110 PVC - HT - szt 2			
		- redukcja śr 110/50 PVC HT - szt 5			
		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
1.2		pomieszczenie kotłowni			
18	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.	0504-03				
2		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego	m ²		
d.1.	1914-05				
2		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0101				
2		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
d.1.	1101-07				
2		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr 30cm (powyżej wierzchu rury) - z kosztem zakupu piasku	m ³		
d.1.	0501-09				
2		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10	m ³		
d.1.	1101-01				
2		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-02	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami	m ³		
d.1.	1917-03				
2		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
2		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1.	1118-03				
2		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 7-07	Montaż pompy o parametrach Qmax=16m ³ /h, Hmax=7,5m Ns=0,55kW	kpl.		
d.1.	0101-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm	m		
d.1.	0302-01				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 4	Demontaż kanałów 110PVC	m		
d.1.	203-3-1				
2		20	m	20.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budyn-		RAZEM	20.000
d.1.	0228-03	ków	m		
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000