

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE „PROFIL” s.c.
Grzegorz Nowakowski, Piotr Przepaśniak
40–414 Katowice, ul. Zamkowa 67/9
tel. 505-002-343, 504-015-728, fax (032) 353-43-26
e-mail: gnprofil@o2.pl, pppprofil@o2.pl
NIP 954-249-23-75, Regon 278328104

FAZA: **PRZEDMIAR ROBÓT**

ADRES: CHORZÓW, UL. 3 MAJA, ŚWIĘTOCHŁOWICE AL. PARKOWA

INWESTYCJA: **PRZEBUDOWA POŁĄCZENIA ULICY 3 MAJA W CHORZOWIE
Z ALEJĄ PARKOWĄ W ŚWIĘTOCHŁOWICACH**

TEMAT: **KANALIZACJA DESZCZOWA**

INWESTOR MIEJSKI ZARZĄD ULIC I MOSTÓW W CHORZOWIE
41-500 CHORZÓW ul. BAŁTYCKA 8A

OPRACOWAŁ: mgr inż. EUGENIUSZ PIGUŁA

SPRAWDZIŁ: mgr inż. EUGENIUSZ BARON

Data wykonania: **WRZESIEŃ 2018r.**

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POŁĄCZENIA ULICY 3 MAJA W CHORZOWIE Z ALEJĄ PARKOWĄ W ŚWIĘTOCHŁOWICACH

ADRES INWESTYCJI : CHORZÓW, UL. 3 MAJA, ŚWIĘTOCHŁOWICE AL. PARKOWA

INWESTOR : Chorzowsko-Świętochłowickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp.z o.o.

ADRES INWESTORA : 41-500 Chorzów ul.Składowa 1

BRANŻA : SIEĆ KANALIZACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Eugeniusz PIGUŁA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr.inż.Eugeniusz BARON

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. oraz danymi wyjściowymi uzgodnionymi z Chorzowsko-Świętochłowickim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o.

Podstawą wyceny jest informacja o cenach czynników produkcji Sekocenbud 4 kw. 2015r. oraz ceny rynkowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CHORZÓW ul.3 go Maja - Sieć kanalizacyjna						
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		45112100-6	Roboty ziemne			
1	SST 01. d.1. 01 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	m		
		DN 400	235,5	m	235,50	
		DN 315	(10,1+9,2)+(76,3+60,5)	m	156,10	
		DN 250	7,8+6,4+2,2+6,3+3,1+2,3+44,9	m	73,00	
		DN 200	(8,1+9,8)+(39,6+5,0+6,6+3,8+5,0+4,7+6,3+1,9+4,8+3,0+5,5+8,1+9,3+10,0+10,6+6,7+3,4+5,6+11,2+2,2+46,3+7,5+4,6+4,9+2,5+8,6+7,6+5,3+3,4+11,2)	m	273,10	
		DN PE 125	173,2	m	173,20	
					RAZEM	910,90
2	SST 01. d.1. 01 1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3	m ³		
		DN 400	235,5*2,15*1,25	m ³	632,91	
		DN 315	[(9,2*2,98+10,1*2,04)+(76,3*1,96+60,5*2,08)]*1,2	m ³	388,09	
		DN 250	[7,8*1,95+6,4*1,82+2,2*1,85+6,3*2,14+3,1*2,15+2,3*2,59+44,9*2,07]*1,2	m ³	179,97	
		DN 200	[(8,1*2,05+9,8*2,05)+(39,6*1,85+5,0*1,82+6,6*1,85+3,8*1,75+5,0*1,75+4,7*1,82+6,3*1,82+1,9*1,72+4,8*1,72+3,0*1,77+5,5*1,77+8,1*1,95+9,3*1,95+10,0*2,12+10,6*2,15+6,7*3,1+3,4*2,11+5,6*1,92+11,2*3,65+2,2*3,28+46,3*2,06+7,5*1,9+4,6*1,9+4,9*1,83+2,5*1,83+8,6*1,92+7,6*1,92+5,3*1,86+3,4*1,86+11,2*1,81)]*1,0	m ³	557,43	
		DN PE 125	172,3*1,85*1,0	m ³	318,76	
					RAZEM	2 077,16
3	SST 01. d.1. 01 1	KNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poszerzenie wykopu pod studnie	24*(2,05*1,5*1,0)	m ³	73,80	
					RAZEM	73,80
4	SST 01. d.1. 01 1	KNR-W 2- 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - podsypka	m ³		
		DN 400	235,5*1,25*0,3	m ³	88,31	
		DN 315	156,1*1,20*0,3	m ³	56,20	
		DN 250	73*1,20*0,3	m ³	26,28	
		DN 200	273,1*1,0*0,3	m ³	81,93	
		DN PE 125	172,3*0,9*0,3	m ³	46,52	
					RAZEM	299,24
5	SST 01. d.1. 01 1	KNR-W 2- 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40-20cm - na wysokość rur	m ³		
		DN 400	235,5*1,25*0,4-235,5*0,4^2*3,14/4	m ³	88,17	
		DN 315	156,1*1,20*0,3-156,1*0,315^2*3,14/4	m ³	44,04	
		DN 250	73*1,20*0,25-73*0,25^2*3,14/4	m ³	18,32	
		DN 200	273,1*1,0*0,2-273,1*0,2^2*3,14/4	m ³	46,04	
		DN PE 125	172,3*1,0*0,13-172,3*0,125^2*3,14/4	m ³	20,29	
					RAZEM	216,86
6	SST 01. d.1. 01 1	KNR-W 2- 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka	m ³		
			poz.4	m ³	299,24	
					RAZEM	299,24
7	SST 01. d.1. 01 1	KNR AT-11 0109-04 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 poz.2+poz.3-poz.4-poz.5-poz.6	m ³		
				m ³	1 335,62	
					RAZEM	1 335,62
8	SST 01. d.1. 01 1	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 18 poz.2+poz.3	m ³		
				m ³	2 150,96	
					RAZEM	2 150,96

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	SST 01. d.1. 01 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.2+poz.3	m ³ m ³	 2 150,96	
					RAZEM	2 150,96
10	SST 01. d.1. 01 1	kalkulacja własna	Utylizacja ziemi z wykopów poz.9	m ³ m ³	 2 150,96	
					RAZEM	2 150,96
11	SST 01. d.1. 01 1	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu <i>Oплата za badanie podbudowy płytą VSS</i> 12	kpl. kpl.	 12,00	
					RAZEM	12,00
12	SST 01. d.1. 01 1	kalk. własna	Nadzory branżowe <i>Nadzór branżowy Tauron</i> <i>Nadzór branżowy TP SA</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
13	SST 01. d.1. 01 1	kalk. własna	Pomiar powykonawczy - trasa rurociągu pomiary powykonawcze, odbudowa nawierzchni - powykonawcze pomiary powierzchni + skompletowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2		45232411-6	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia oraz demontaże			
14	SST 01. d.1. 01 2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 110 mm 6	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
15	SST 01. d.1. 01 2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 160 mm 3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
16	SST 01. d.1. 01 2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.14+poz.15	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
2			SIEĆ KANALIZACYJNA			
2.1			Roboty dodatkowe i demontaże			
17	SST 01. d.2. 02 1	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż istniejącej pompowni 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
18	SST 01. d.2. 02 1	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż istniejącego separatora 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
19	SST 01. d.2. 02 1	KNR 4-05I 0315-01 9903-3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
20	SST 01. d.2. 02 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
21	SST 01. d.2. 02 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
22	SST 01. d.2. 02 1	KNNR 4 1210-01 analogia	Zamulenie nieczynnej kanalizacji fi 200 pianobetonem	m ³		
			30*3,14*0,2 ² /4	m ³	0,94	
					RAZEM	0,94
23	SST 01. d.2. 02 1	KNNR 10 1902-08	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego w gruncie spoistym	szt. bud.		
			2	szt. bud.	2,00	
					RAZEM	2,00
24	SST 01. d.2. 02 1	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
25	SST 01. d.2. 02 1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			100	m-g	100,00	
					RAZEM	100,00
26	SST 01. d.2. 02 1	KNR-W 2- 19 0122-03	Zakorkowanie dopływu ścieków na rurociągu fi 300 w istniejących studzienkach	kpl.		
			Korek kan. do rur z PVC fi 315mm	kpl.	3,00	
			3			
					RAZEM	3,00
27	SST 01. d.2. 02 1	KNR-W 2- 19 0122-03	Zakorkowanie dopływu ścieków na rurociągu fi 200 w istniejących studzienkach	kpl.		
			Korek kan. do rur z PVC fi 200mm	kpl.	2,00	
			2			
					RAZEM	2,00
28	SST 01. d.2. 02 1	KNR 4-05I 0409-03 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
29	SST 01. d.2. 02 1	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			3,14/4*[(0,2 ² *30+0,15 ² *15)]	m ³	1,21	
					RAZEM	1,21
30	SST 01. d.2. 02 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaďadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			poz.29	m ³	1,21	
					RAZEM	1,21
31	SST 01. d.2. 02 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaďadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 5	m ³	1,21	
			poz.30			
					RAZEM	1,21
32	SST 01. d.2. 02 1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
			poz.30	m ³	1,21	
					RAZEM	1,21
2.2			Włączenie do istniejącej studni			
33	d.2. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34	SST 01. d.2. 02 2	KNNR 4 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.3		45231300-8	Posadowienie kanalizacji			
35	SST 01. d.2. 02 3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PCV-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rury kanalizacyjne kielichowe PVC-U - ZE ŚCIANKĄ LITĄ z wydłużonym kielichem z uszczelką klasa S (SDR 34; SN 8) o średnicy 200mm</i> 274	m		
				m	274,00	
					RAZEM	274,00
36	SST 01. d.2. 02 3	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione <i>Rury kanalizacyjne kielichowe PVC-U - ZE ŚCIANKĄ LITĄ z wydłużonym kielichem z uszczelką klasa S (SDR 34; SN 8) o średnicy 250mm</i> 73	m		
				m	73,00	
					RAZEM	73,00
37	SST 01. d.2. 02 3	KNNR 4 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione <i>Rury kanalizacyjne kielichowe PVC-U - ZE ŚCIANKĄ LITĄ z wydłużonym kielichem z uszczelką klasa S (SDR 34; SN 8) o średnicy 315mm</i> 157	m		
				m	157,00	
					RAZEM	157,00
38	SST 01. d.2. 02 3	KNNR 4 1308-06 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione <i>Rury kanalizacyjne kielichowe PVC-U - ZE ŚCIANKĄ LITĄ z wydłużonym kielichem z uszczelką klasa S (SDR 34; SN 8) o średnicy 400mm</i> 236	m		
				m	236,00	
					RAZEM	236,00
39	SST 01. d.2. 02 3	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>Trójnik fi 200/160-45°, PCV-U (SN8)</i> 2	szt		
				szt	2,00	
					RAZEM	2,00
40	SST 01. d.2. 02 3	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione <i>Kolano kan. PVC-U fi 160mm/45st.</i> 2	szt		
				szt	2,00	
					RAZEM	2,00
41	SST 01. d.2. 02 3	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione <i>Kolano kan. PVC-U fi 160mm/90st.</i> 2	szt		
				szt	2,00	
					RAZEM	2,00
42	SST 01. d.2. 02 3	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione <i>Rura kan. PVC-U fi 160x4,7x1000mm</i> 2	szt		
				szt	2,00	
					RAZEM	2,00
43	SST 01. d.2. 02 3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (3,14*0,8^2*0,3)*17	m ³		
				m ³	10,25	
					RAZEM	10,25
44	SST 01. d.2. 02 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)</i> 17	stud.		
				stud.	17,00	
					RAZEM	17,00
45	SST 01. d.2. 02 3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2. 3	SST 01. 02	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	6,00	
					RAZEM	6,00
47 d.2. 3	SST 01. 02	KNNR 4 1413-03	Studnia przeciwwalewowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>kłapa zwrotna DN315</i> 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.2. 3	SST 01. 02	KNNR 4 1413-03	Studnia kontrolna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>kłapa zwrotna DN400</i> 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.2. 3	SST 01. 02	KNNR 4 1413-03	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>Podwłazowy filtr antyodorowy na bazie węgla aktywnego</i> <i>Deflektor z blachy nierdzewnej perforowanej</i> 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.2. 3	SST 01. 02	KNNR 4 1413-03	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm na kanalizacji tłocznej 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.2. 3	SST 01. 02	KNNR 4 0220-04	Czyszczaaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.2. 3	SST 01. 02	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.2. 3	SST 01. 02	kalk. własna	Łączniki ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 50 mm <i>Redukcja nakrętno-wkrętną ze stali nierdzewnej DN50/25</i> <i>Korek nakrętny ze stali nierdzewnej DN 25</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.2. 3	SST 01. 02	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE kołnierzowych (łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE fi125) o śr.zewnętrznej 125 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.2. 3	SST 01. 02	KNNR 4 1417-02	Studnia przyłączeniowa tworzywowa PEHD fi 600 z pierścieniem dociągającym , włazem fi 600 z żeliwa sferoidalnego, ryglowanym D400, wyposażonym fabrycznie we wkładkę tłumiącą, typ ciężki, 9	szt szt	 9,00	
					RAZEM	9,00
56 d.2. 3	SST 01. 02	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem <i>Wpust D400 H115 pełny kołnierz z rusztem uchylnym</i> 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
57 d.2. 3	SST 01. 02	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu <i>Wpust D400 H115 pełny kołnierz z rusztem uchylnym</i> 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
58 d.2. 3	SST 01. 02	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc. - 1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.2. 02 3	SST 01.	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.2. 02 3	SST 01.	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	2,00	
					RAZEM	2,00
61 d.2. 02 3	SST 01.	ZN-97/TP S.A.-039 0201-03 analogia	Mechaniczne sprawdzenie drożności kanalizacji -Inspekcja telewizyjna kanału po przebudowie poz.35+poz.36+poz.37+poz.38	m m	 740,00	
					RAZEM	740,00
62 d.2. 02 3	SST 01.	KNNR 4 1009-05 z. sz.3.9. 9912-9	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 175	m m	 175,00	
					RAZEM	175,00
63 d.2. 02 3	SST 01.	KNNR 4 1010-05 z. sz.3.9. 9912-9	Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione 16	złącz. złącz.	 16,00	
					RAZEM	16,00
64 d.2. 02 3	SST 01.	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4			Separator i Przepompownia ścieków			
65 d.2. 01 4	SST 01.	KNR 2-11 1606-04 analogia	Żelbetowy wlot DN400 do zbiornika retencyjnego (skarpy umocnione płytami betonowymi) <i>Krata do wylotu KPED 02.16 fi 400</i> 1	wylot. wylot.	 1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.2. 01 4	SST 01.	KNR 2-11 1606-04 analogia	Żelbetowy wylot/przelew DN315 ze zbiornika retencyjnego (skarpy umocnione płytami betonowymi) <i>Krata do wylotu KPED 02.16 fi 315</i> 1	wylot. wylot.	 1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.2. 01 4	SST 01.	KNR-W 2- 01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 5,5*1,5*1,05*2	m ³ m ³	 17,32	
					RAZEM	17,32
68 d.2. 01 4	SST 01.	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.67	m ³ m ³	 17,32	
					RAZEM	17,32
69 d.2. 01 4	SST 01.	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,3*5,3*0,1*2	m ³	2,44	
					RAZEM	2,44
70	SST 01. d.2. 01 4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
			2,3*5,3*2	m ²	24,38	
					RAZEM	24,38
71	SST 01. d.2. 01 4	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu	m ³		
			2,3*3*0,1*2	m ³	1,38	
					RAZEM	1,38
72	SST 01. d.2. 03 4	KNNR 4 1413-05 analogia	Separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem - Q _{nom} =30l/s; Q _{max} =300l/s; zbiornik bet.D 2500; H 3500	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
73	SST 01. d.2. 03 4	KNNR 4 1413-05 analogia	Przepompownia ścieków - Q=50m ³ /h; H=7mSW - studnia betonowa D 1500; H 3500	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
74	SST 01. d.2. 03 4	KNR-W 2- 01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
			20	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
75	SST 01. d.2. 03 4	KNNR 1 0505-01 0505-04	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu	m ²		
			10	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
2.5			Zagospodarowanie placu przepompowni			
76	SST 01. d.2. 03 5	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie panelowe z podmurówką	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
77	SST 01. d.2. 03 5	KNR 2-02 1808-10	Brama dwuskrzydłowa szer.5,0m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
78	SST 01. d.2. 03 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			82,5	m ²	82,50	
					RAZEM	82,50
79	SST 01. d.2. 03 5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.78	m ²	82,50	
					RAZEM	82,50
80	SST 01. d.2. 03 5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			120	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
81	SST 01. d.2. 03 5	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
			poz.80	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
82	SST 01. d.2. 03 5	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.80	m ²	120,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	120,00
83	SST 01. d.2. 5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.80	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
84	SST 01. d.2. 5	KNR 0-11 0326-05	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej gr. 80 mm na podsypce piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cementową bez pasów rozdzielczych	m ²		
			120	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
85	SST 01. d.2. 5	KNNR-W 9 0802-03 analogia	Przełożenie kabla elektroenergetycznego zasilającego istniejącą pompownię do projektowanej skrzynki zasilająco- sterującej	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00