

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa pompowni osiedlowej PO1 wraz z przebudową odcinka kolektora tłoczego pomiędzy prze-
pompowniami PO1 oraz PO2" - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodzisławska
INWESTOR : Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji
ADRES INWESTORA : ul. Orla 11, 43-254 Krzyżowice
BRANŻA : SANITARNA/BUDOWLANA/ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Szlęk
DATA OPRACOWANIA : 2021-09-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-09-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I DEMONTAŻOWE			
1 d.1	kalk. własna	ST 01.01.01	Tyczenie geodezyjne obiektów i rurociągów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR AT-03 0104-03	ST 02.01.01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ODWÓZ, SKŁADOWANIE I UTYLIZACJA MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI NA KOSZT I W/G UZNANIA WYKONAWCY	m ²		
			768	m ²	768,000	
					RAZEM	768,000
3 d.1	KNR AT-03 0107-01	ST 02.01.01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km - ODWÓZ, SKŁADOWANIE I UTYLIZACJA MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI NA KOSZT I W/G UZNANIA WYKONAWCY	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
4 d.1	KNR 4-051 0411-02	ST 03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - SKŁADOWANIE, ODWÓZ I UTYLIZACJA W/G UZNANIA WYKONAWCY	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1	KNKRB 6 0808-03	ST 02.02.01 ST 03.02.01	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA WRAZ ZE SŁUPKAMI ORAZ BRAMĄ WJAZDOWĄ - SKŁADOWANIE, ODWÓZ I UTYLIZACJA W/G UZNANIA WYKONAWCY	m		
			152	m	152,000	
					RAZEM	152,000
2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE WRAZ Z ZASYPKĄ POMPOWNI PO1			
6 d.2	KNR-W 2-01 0201-11	ST 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOP BEZ UMOCNIEŃ DLA MONTAŻU KOMORY ARMATURY, KOMORY POMIAROWEJ I ORUROWANIA ZEWNĘTRZNEGO, ODKRYCIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ ISTNIEJĄCEJ POMPOWNI PO1 DO POZIOMU SKUCIA	m ³		
			(55*1,2*2,1)+((7*7*3,14)-(6,25*6,25*3,14)*0,8)	m ³	194,335	
					RAZEM	194,335
7 d.2	KNR-W 2-01 0201-05	ST 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY DLA UKŁADANIA KABLI ELEKTRYCZNYCH i AKPIA	m ³		
			(4+34+55+24+17)*0,3*0,6	m ³	24,120	
					RAZEM	24,120
8 d.2	KNR-W 2-01 0808-02 analogia	ST 03.02.01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - WYKOPY DLA KOLEKTORA DOPŁYWOWEGO, RUROCIĄGU TŁOCZNEGO 400mm	m ³		
			(19,85*1,2*5,4)+((44+11,55*1,2)*2,1)	m ³	250,134	
					RAZEM	250,134
9 d.2	KNNR 1 0214-04 analogia	ST 03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - ZASYPANIE CZĘŚCI PODZIEMNEJ POMPOWNI PO1 MATERIAŁEM NIESPOISTYM WRAZ Z ZAGĘSZCZEMOEM MATERIAŁU DO WYMAGANYCH PARAMETRÓW	m ³		
			(5,4*5,4*3,14*7,5)-(0,4*10,8*7)-(1,5*1,5*3,14*7,5)	m ³	603,491	
					RAZEM	603,491
3	45110000-1		ROBOTY WYBURZENIOWE			
10 d.3	KNR 4-04 0604-04	ST 02.02.01	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - ROZBIÓRKA DACHU ISTNIEJĄCEJ POMPOWNI PO1 - SKŁADOWANIE, ODWÓZ I UTYLIZACJA W/G UZNANIA WYKONAWCY	m ³		
			((3,14*7,3*7,3*0,8)/3)	m ³	44,621	
					RAZEM	44,621
11 d.3	KNR 4-04 0604-04	ST 02.02.01	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - ROZBIÓRKA, ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, WEWNĘTRZNYCH ISTNIEJĄCEJ POMPOWNI PO1 DO POZIOMU 0,00- SKŁADOWANIE, ODWÓZ I UTYLIZACJA W/G UZNANIA WYKONAWCY	m ³		
			(40*3*0,45)+(9,4*4,8*0,4)	m ³	72,048	
					RAZEM	72,048

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	KNR 4-04 0604-02	ST 02.02. 01	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych normalnie o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - ROZBIÓRKA, ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, WEWNĘTRZNYCH ISTNIEJĄCEJ POMPOWNI PO1 DO POZIOMU 0,00 - SKŁADOWANIE, ODWÓZ I UTYLIZACJA W/G UZNIAANIA WYKONAWCY (40*1,8*0,25*0,5)	m ³ m ³	 9,000	
					RAZEM	9,000
13 d.3	KNR 4-04 0604-01	ST 02.02. 01	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych normalnie o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - ROZBIÓRKA, ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH ISTNIEJĄCEJ POMPOWNI PO1 DO POZIOMU 0,00- SKŁADOWANIE, ODWÓZ I UTYLIZACJA W/G UZNIAANIA WYKONAWCY (6,25*4,8*0,1)	m ³ m ³	 3,000	
					RAZEM	3,000
14 d.3	KNR 4-04 0604-01	ST 02.02. 01	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych normalnie o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - ROZBIÓRKA STROPÓW WEWNĘTRZNYCH ORAZ SCHODÓW - SKŁADOWANIE, ODWÓZ I UTYLIZACJA W/G UZNIAANIA WYKONAWCY (5,8*5,8*3,14*0,2)+((5,8*5,8*3,14*0,2)*0,5)	m ³ m ³	 31,689	
					RAZEM	31,689
15 d.3	KNR 4-04 0604-01	ST 02.02. 01	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych normalnie o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - ROZBIÓRKA KOMORY ZEWNĘTRZNEJ KOLIDUJĄCEJ Z KOLEKTOREM DOPLÝWOWYM - SKŁADOWANIE, ODWÓZ I UTYLIZACJA W/G UZNIAANIA WYKONAWCY (8*0,2*5,2)+(2,7*4,2*0,2)	m ³ m ³	 10,588	
					RAZEM	10,588
16 d.3	KNR 4-04 0810-07	ST 02.02. 01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 280-320 mm - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SUWNICY, ODWÓZ NA MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZMAWIAJĄCEGO 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.3	KNR-W 9 1310-01	ST 02.02. 01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC WEWNĄTRZ PRZEPOMPOWNI 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.3	KNR-W 9 1310-01	ST 02.02. 01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją - DEMONTAŻ SZAFY STEROWNICZEJ ISTNIEJĄCYCH POMP, ODWÓZ NA MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZMAWIAJĄCEGO 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.3	KNR 4-04 0704-06 analogia	ST 02.02. 01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 219-273 mm przy użyciu palnika tlenowego - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO ORUROWANIA I CAŁEJ ISTNIEJĄCEJ ARMATURY WEWNĄTRZ POMPOWNI PO1 - SKŁADOWANIE, ODWÓZ I UTYLIZACJA W/G UZNIAANIA WYKONAWCY Krotność = 2 1,8+1,8+3,5+3,5+7,8	m m	 18,400	
					RAZEM	18,400
20 d.3	KNR 4-04 0813-03	ST 02.02. 01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 90x90 x ponad 8 - 100x100x ponad 10 mm - ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEGO POMOSTU WEWNĄTRZ KOMORY SUCHEJ ORAZ POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW STALOWYCH W POMPOWNI 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
4 45231300-8			KOLEKTOR DOPLÝWOWY			
21 d.4	KNR 4 1308-06 z. o.2.1. 9906-3/06 z.sz. 3.4. 9913-2	ST 04.01. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m - wykopy umocnione	m m	 19,850	
			19,85		RAZEM	19,850
22 d.4	KNR 2-18 0613-03 analogia	ST 04.02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud. stud.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
23 d.4	KNR 2-18 0613-04 analogia	ST 04.02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	[0.5 m] stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	ST 04.01. 01 ST 04. 02.01 ST 04.08.01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - PODSYPKA POD RURY KOLEKTORA DOPLÝWOWEGO (2,5*2,5)+(19,85*1,2)	m ² m ²	 30,070	
					RAZEM	30,070
25 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	ST 04.01. 01 ST 04. 02.01 ST 04.08.01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 60 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - ZASYPKA RUR KANALIZACYJNYCH + OBSYPKA STUDNI, ZASYPKA DO POZIOMU KORYTA NAWIERZ-CHNI Krotność = 5 (16,47*1,2)+((2,5*2,5)-(0,75*0,75*3,14))	m ² m ²	 24,248	
					RAZEM	24,248
26 d.4	KNR AT-17 0101-07 analogia		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką dia-mentową w betonie zbrojonym - OTWÓR DLA KOLEKTORA DOPLÝ- WOWEGO Krotność = 2 100	cm cm	 100,000	
					RAZEM	100,000
5 45232400-6			PRZEPOMPOWNIĄ PO1 - TECHNOLOGIA			
27 d.5	kalk. włas- na	ST 13.01. 03	KOMPLETNA PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PO1 WRAZ Z MONTA- ŻEM SKŁADAJĄCĄ SIĘ ZE ZBIORNIKA BETONOWEGO DN3000 h= 8m, DWÓCH POMP ZATAPIALNYCH Z OTWARTYM WIRNIKIEM O WYDAJNOŚCI Q=64dm ³ /s i Hp=14m (KAŻDA), WRAZ Z NIEZBĘDNĄ ARMATURĄ I ORUROWANIEM ZE STALI KWAŚNODPORNEJ WEWNĄTRZ ZBIORNIKA, SZAFĄ STEROWNICZĄ, KABLAMI ZASI- LAJĄCYMI, ŻURAWIEM STACJONARNYM 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.5	kalk. włas- na	ST 13.01. 03	KOMPLETNA KOMORA ARMATURY DN2000 WRAZ Z CAŁĄ ARMA- TURĄ I WYPOSAŻENIEM 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.5	kalk. włas- na	ST 13.01. 03	KOMPLETNA KOMORA POMIAROWA DN1200 WRAZ Z CAŁĄ AR- MATURĄ I WYPOSAŻENIEM 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.5	kalk. włas- na	ST 13.01. 03	DOSTAWA I MONTAŻ KOMPLETNEGO AGREGATU PRĄDOTWÓR- CZEGO 80kVA/64kW Z UKŁADEM SZR ZABUDOWANEGO W KON- TENERZE MORSKIM 20' 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.5	KNR-W 2- 18 0109-10 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST 13.01. 03 ST 04. 08.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ KO- LEKTORÓW TŁOCZNYCH POMIĘDZY POMPOWNIĄ A KOMORĄ ARMATURY ORAZ KOMORĄ ARMATURY I KOMORĄ POMIAROWĄ 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
32 d.5	KNR-W 2- 18 0112-03 analogia	ST 13.01. 03 ST 04. 08.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny koł- nierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - MONTAŻ TULEI KOŁNIERZO- WYCH WRAZ Z KOŁNIERZAMI STALOWYMI 7	szt szt	 7,000	
					RAZEM	7,000
33 d.5	KNR-W 2- 18 0112-03 analogia	ST 13.01. 03 ST 04. 08.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny koł- nierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - MONTAŻ KONFUZORA PE100TS/RC 225/400mm 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.5	kalk. włas- na	ST 13.01. 03	Słupki blokujące o średnicy 120mm w kolorze biało-czerwonym wraz z wbetonowaniem do ziemi 4	kpl kpl	 4,000	
					RAZEM	4,000
6 45231000-5			PRZEPOMPOWNIĄ PO1 - ELEKTRYKA			
35 d.6	KNR 5-18 0403-03	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01	Złącze trójfazowe typu Zs 100 w skrzynkach	złącz.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.6	KNNR 5 0407-04	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.6	KNR-W 2- 25 0610-02	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01	Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 2 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa - KABEL YKXS 5x25mm2	m		
			4+34	m	38,000	
					RAZEM	38,000
38 d.6	KNR-W 2- 25 0610-02	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01	Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 2 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa - KABEL YKXS 4x25mm2	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
39 d.6	KNR-W 2- 25 0610-01	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01	Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa - KABEL YKY 3x2,5mm2	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
40 d.6	KNR 5-10 0103-01 analogia	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - UŁOŻENIE KABLA BUS 2x2x0,22mm2	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
41 d.6	KNR 5-10 0303-02	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01 ST 11.01.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - PRZEPUST RUROWY 110	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.6	KNR 5-10 0303-02	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01 ST 11.01.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - RURA OSŁONOWA GŁADKOŚCIENNA 110mm	m		
			46+11	m	57,000	
					RAZEM	57,000
43 d.6	KNR 5-10 0303-01 analogia	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01 ST 11.01.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - RURA OSŁONOWA GŁADKOŚCIENNA 50mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
44 d.6	KNR 2-25 0707-01	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
			46+37	m	83,000	
					RAZEM	83,000
45 d.6	KNR-W 2- 25 0619-02	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01	Uziomy prętowe - budowa	m		
			6*4	m	24,000	
					RAZEM	24,000
46 d.6	KNR 5-10 1011-01	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) - LATARNIA OŚWIETLENIOWA SKŁADAJĄCA SIĘ ZE SŁUPA ALUMINIOWEGO ORAZ OPRAWY LED O MOCY 36W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.6	kalk. włas- na	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01	Fundament betonowy pod szafę sterowniczą przepompowni oraz złącze kablowe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.6	kalk. włas- na	ST 13.01. 03 ST 10. 01.01	Fundament betonowy pod lampę oświetleniową	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.6	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.6 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.6 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.6 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.6 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.6 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar	4,000	
			4			
					RAZEM	4,000
55	KNNR 5 d.6 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.6 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	45231300-8		RUROCIĄG TŁOCZNY			
57	KNR-W 2- d.7 18 0109-15 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST 04.08. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione - RUROCIĄG Z PRZEPOMPOWNI PO1 ORAZ WSPÓLNY DLA PO1 i PO2 UKŁADANY METODĄ WYKOPU OTWARTEGO	m		
			44+11,55	m	55,550	
					RAZEM	55,550
58	KNR-W 2- d.7 18 0112-06 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST 04.08. 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ ŁUKÓW NA ZMIANACH TRASY KOLEKTORA TŁOCZNEGO	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
59	KNR-W 2- d.7 18 0112-06 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST 04.08. 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ TRÓJNIKA PE100TS/RC 400/400mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
60	KNR-W 2- d.7 18 0112-06 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST 04.08. 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione - WŁĄCZENIE WYKONANEGO RUROCIĄGU TŁOCZNEGO DO ISTNIEJĄCEJ KOMORY ARMATURY ORAZ DO ISTNIEJĄCEGO RUROCIĄGU TŁOCZNEGO STALOWEGO Z POMPOWNI PO2	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
61	KNR-W 2- d.7 18 0112-06 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST 04.08. 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ DODATKOWYCH ŁUKÓW W CELU POŁĄCZENIA WYKONANEGO RUROCIĄGU TŁOCZNEGO Z RUROCIĄGIEM STALOWYM Z POMPOWNI PO2	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
62	KNR-W 2- d.7 18 0114-09 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST 04.08. 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ ŁĄCZNIKA RUROWO-KOŁNIERZOWEGO NA POŁĄCZENIU ISTNIEJĄCEGO RUROCIĄGU STALOWEGO Z POMPOWNI PO2 Z WYKONANYM RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PE100TS/RC	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	ST 04.01. 01 ST 04. 02.01 ST 04.08.01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - PODSYPKA POD RUROCIĄG TŁOCZNY (44+11,55*1,2)	m ² m ²	 57,860	 57,860
64 d.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	ST 04.01. 01 ST 04. 02.01 ST 04.08.01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 60 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - OBSYPKA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO PIASKIEM (44+11,55*1,2)	m ² m ²	 57,860	 57,860
65 d.7	KNR 2-18 0802-06 analogia		Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 400 mm - PRÓBA SZCZELNOŚCI WSZYSTKICH RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH ETAPU 1 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
8	45223000-6		PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENEROWY AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
66 d.8	KNR 2-02 1101-01	ST 15.01. 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - CHUDY BETON 6,4*2,8*0,1	m ³ m ³	 1,792	 1,792
67 d.8	KNR 2-02 0290-04	ST 15.01. 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0,49	t t	 0,490	 0,490
68 d.8	KNR 2-02 0205-01	ST 15.01. 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 6,2*2,6*0,4	m ³ m ³	 6,448	 6,448
9	45233200-1		WYMIANA NAWIERZCHNI I OGRODZENIA NA TERENIE POMPOWNI			
69 d.9	KNNR 6 0103-03	ST 03.01. 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 811	m ² m ²	 811,000	 811,000
70 d.9	KNNR 6 0112-01	ST 06.02. 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 811	m ² m ²	 811,000	 811,000
71 d.9	KNNR 6 0113-05	ST 06.02. 01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2,5 811	m ² m ²	 811,000	 811,000
72 d.9	KNNR 6 1005-07	ST 06.03. 02 ST 07. 02.03	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (dla warstwy podbudowy asfaltowej i warstwy ścieralnej) 811+811	m ² m ²	 1 622,000	 1 622,000
73 d.9	KNNR 6 0110-03	ST 06.03. 02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm - PODBUDOWA ZASADNICZA gr. 9cm Krotność = 1,125 811	m ² m ²	 811,000	 811,000
74 d.9	KNNR 6 0309-02	ST 07.02. 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - WARSTWA ŚCIERALNA gr. 5cm Krotność = 1,25 811	m ² m ²	 811,000	 811,000
75 d.9	KNNR 6 0403-03 analogia	ST 08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22cm) 131	m m	 131,000	 131,000
76 d.9	KNR 2-02 1802-03 analogia	ST 12.03. 01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - OGRODZENIE PANELOWE WYSOKOŚCI 1730mm I SZEROKOŚCI PANELA 2500MM Z TRZEMA PRZETŁOCZENIAMI 153	m m	 153,000	 153,000
77 d.9		ST 12.03. 01	Brama wjazdowa o szerokości 4m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
10	45230000-8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.10		ST 00.00 ST 13.01. 03	Pompowanie lub odwóz dopływających ścieków do pompowni PO1 w trakcie robót przełączeniowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.10		ST 00.00 ST 13.01. 03	Opróżnienie komory mokrej przepompowni PO1 z pozostałych ścieków oraz odwóz do utylizacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.10	analiza indywidualna	ST 11.01. 01	Zabezpieczenie kabli, poprzez ułożenie rur ochronnych PCV - Np. Arot dwudzielne	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
81 d.10	kalk. własna	ST 12.01. 01	Regulacja wysokościowa istniejących włączów i obudów uzbrojenia podziemnego	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
11	45233200-1		OZNAKOWANIE			
82 d.11	kalk. własna	ST 00.00	Oznakowanie na czas prowadzenia robót	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12	45233200-1		POZOSTAŁE			
83 d.12	kalk. własna	ST 00.00	Opłata za nadzory branżowe	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
84 d.12	kalk. własna	ST 01.01. 01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000