

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna północnej części gm. Kąty Wrocławskie; w m. Samotwór

ADRES INWESTYCJI : m. Samotwór

INWESTOR : Gmina Kąty Wrocławskie

ADRES INWESTORA : 55-080 Kąty Wrocławskie, Rynek 1

BRANŻA : Zewnętrzna kanalizacja sanitarna - technologia i roboty towarzyszące

DATA OPRACOWANIA : luty 2011 r.

---

1. TEMAT: : Kanalizacja sanitarna północnej części gm. Kąty Wrocławskie

2. OBIEKT; Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Samotwór

3. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące elementy:

3.1 Sieć kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC 200 mm o długości L=1261,10 m

3.2 Sieć kanalizacji tłocznej z rur PE :

- Dz 63 mm L= 26,80 m

- Dz 110 mm L=1180,00 m

3.3 Przepompownia sieciowa PS

3.4 Przyłącza kanalizacji grawitacyjnej: z rur PCV:

- DZ 160 mm L=249,00 m

- Dz 200 mm L= 9,10 m

3.5 Przyłącza kanalizacji ciśnieniowej z rur PE:

- Dz 63 mm L=96,50 m

3.6 Przepompownie przydomowe - 6 szt

UWAGI.

Ze względu na spójność z pozostałymi częściami opracowania projektowego - uwzględniono materiały i urządzenia opisane w opracowaniu projektowym.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami istnieje możliwość zastosowania równoważnych materiałów i urządzeń dowolnych producentów, spełniających wymagania Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>KANALIZACJA SANITARNA DLA m. SAMOTWÓR</b>				
<b>Aktualizacja - 2011 r.</b>				
1	45232410-9	KANAŁY GRAWITACYJNE I RUROCIĄGI TŁOCZNE	1	35
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze - rozbiórka nawierzchni	1	4
1.2	45111200-0	Roboty ziemne	5	11
1.3	45232410-9	Sieć kanalizacji grawitacyjnej	12	18
1.4	45232410-9	Sieć kanalizacji tłocznej	19	26
1.5	45111200-0	Odtwarzanie nawierzchni	27	35
2	45232423-3	PRZEPOMPOWNIA SIECIOWA - PS	36	49
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	36	39
2.2	45232423-3	Dostawa i montaż przepompowni sieciowej PS z komorą pomiarową	40	44
2.3	45233200-1	Elementy zagospodarowania terenu przepompowni	45	49
3	45232410-9	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	50	79
3.1	45111200-0	Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni	50	54
3.2	45111200-0	Roboty ziemne	55	59
3.3	45232410-9	Przyłącza grawitacyjne i ciśnieniowe	60	72
3.4	45232423-3	Przepompownie przydomowe	73	74
3.5	45111200-0	Odtwarzanie nawierzchni	75	79

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KANALIZACJA SANITARNA DLA m. SAMOTWÓR</b>						
<b>Aktualizacja - 2011 r.</b>						
<b>1 45232410-9</b>						
<b>KANAŁY GRAWITACYJNE I RUROCIĄGI TŁOCZNE</b>						
<b>1.1 45111200-0</b>						
<b>Roboty przygotowawcze - rozbiórka nawierzchni</b>						
1	AT-03 0104	ST-2	<p>Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych wraz z podłożem, Wywóz nieprzydatnych materiałów rozbiórkowych na składowisko odpadów, z uwzględnieniem opłat za umieszczenie odpadów na wysypisku.</p> <p>-nawierzchnie na trasie kanałów:  KS1; RTSiSK&gt; 318,00*2,00+257,70*1,00  KS1.6&gt; (47,80-9,80)*2,00  RTSiKS&gt; 141,80*1,80  &lt;studzienki SS19;20;21;22;29;30;31;27;28;29&gt;  2,60*(2,60-2,00)*10  SS26&gt; 3,30*(3,30-2,00)*1  SS23&gt; 3,50*(3,50-2,00)*1</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	893,70	
				m <sup>2</sup>	76,00	
				m <sup>2</sup>	255,24	
				m <sup>2</sup>	15,60	
				m <sup>2</sup>	4,29	
				m <sup>2</sup>	5,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 250,08</b>
2	0006 0802	ST-2	<p>Rozebranie nawierzchni z brukowca - ze złożeniem kamienia w rejonie robót, zdjęcie podbudowy z wywiezieniem na miejsce składowania wskazane przez inwestpra.</p> <p>KS1: RTSK; Ks1.3&gt; 176,20*2,00+56,30*2,00</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	465,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>465,00</b>
3	0006 0802	ST-2	<p>Rozebranie nawierzchni dróg gruntowych z wywiezieniem mat. rozbiórkowych na odkład</p> <p>&lt;KS.1; KS1.4&gt;  (438,60-20,00+46,00)*2,00</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	929,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>929,20</b>
4	0001 0113	ST-2	<p>Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej grub. 30 cm, ze złożeniem urobku na odkład</p> <p>&lt;KS1; RTSK; KS1.5; KS1.7; RTSiSK&gt;  142,20*3,00+(26,80+16,70)*2,00  (1855,30-1061,9)*2,00</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	513,60	
				m <sup>2</sup>	1 586,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 100,40</b>
<b>1.2 45111200-0</b>						
<b>Roboty ziemne</b>						
5	0001 0210	ST-2	<p>Wykopy z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeskód terenowych, wykonaniem wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem istniejących sieci podziemnych oraz drzew, z umocnieniem ścian wykopów w niezbędnym zakresie zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztami odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat.III/IV.</p> <p>Wykopy na trasie kanałów:  &lt;KS1 - RTSiSK&gt;  h śr=2,38+0,15=2,53 m  KS1&gt; 1,00*2,53*(636,40-12,50)  &lt;dokop pod RTSiSK - wykop wspólny&gt;  0,90*1,48*(400,00-12,50)  &lt;RTSiSK&gt;  0,90*1,48*(1180-400,00-6,00-26,00-23,40-11,00-6,00)  &lt;KS1.1&gt; h śr=2,15 m  1,00*2,15*(438,60-20,00-12,00)  &lt;KS1.2&gt; H śr=1,60 m  1,00*1,60*4,50  &lt;KS1.3&gt; h śr=1,90 m  1,00*1,90*56,30  &lt;KS1.4&gt; h śr=2,20 m  1,00*2,20*46,00  &lt;KS1.5&gt; h śr=1,61 m  1,00*1,61*(26,80-10,80)  &lt;KS1.6&gt; h=1,93 m  1,00*1,93*(47,80-9,80)  &lt;KS1.7&gt; h=2,00 m  1,00*2,00*16,70  -dokop w rejonie zalegania gruntów nienośnych i nawodnionych - (wymagających wymiany lub ułożenia ławy żwirowej):  &lt;KS1&gt;  1,00*0,50*(636,40-12,50)  &lt;RTSiKS&gt;  0,90*0,50*(400,00-12,50)*0,30  1,00*0,50*(1180,0-400,00-12,50-6,00-26,00-23,40-11,00-6,00)*0,30  -dokop pod komory przewiertowe:  2,00*(2,00-1,00)*1,80*20*2  -dokop pod studzienki:  Dn 600&gt; 1,50*(1,80-1,00)*2,17*29+1,80*1,80*0,30*29  Dn 1000&gt; 2,50*(2,50-1,00)*2,17*8+2,50*2,50*0,30*8  Dn 1200&gt; 2,70*(2,70-1,00)*2,17*3+2,70*2,70*0,30*3  -potrącenia zdjętych nawierzchni z podbudową:  &lt;nawierzchnia bitumiczna&gt;</p>	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1 578,47	
				m <sup>3</sup>	516,15	
				m <sup>3</sup>	942,52	
				m <sup>3</sup>	874,19	
				m <sup>3</sup>	7,20	
				m <sup>3</sup>	106,97	
				m <sup>3</sup>	101,20	
				m <sup>3</sup>	25,76	
				m <sup>3</sup>	73,34	
				m <sup>3</sup>	33,40	
				m <sup>3</sup>	311,95	
				m <sup>3</sup>	52,31	
				m <sup>3</sup>	104,26	
				m <sup>3</sup>	144,00	
				m <sup>3</sup>	103,70	
				m <sup>3</sup>	80,10	
				m <sup>3</sup>	36,44	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<KS1+RTSKiS> -(318,00*1,00+257,90*1,00)*0,30	m <sup>3</sup>	-172,77	
			<KS1.6> -(47,80-9,80)*1,00*0,60	m <sup>3</sup>	-22,80	
			<RTSKiS> -141,80*1,00*0,30	m <sup>3</sup>	-42,54	
			<studzienki> -1,80*(1,80-1,00)*0,30*14-2,50*(2,50-1,00)*0,30*1	m <sup>3</sup>	-7,17	
			-2,70*(2,70-1,00)*0,30*3	m <sup>3</sup>	-4,13	
			<nawierzchnie z brukowca> <KS1; RTSK; KS1.3> -(176,20+56,30)*1,00*0,30	m <sup>3</sup>	-69,75	
			<nawierzchnie gruntowe> <KS1.1; KS1.4> -(438,60-20,00+46,00)*1,00*0,15	m <sup>3</sup>	-69,69	
			<ziemia urodzajna> <KS1; RTSK> -142,20*1,90*0,30	m <sup>3</sup>	-81,05	
			<KS1.5; KS1.7> -(26,80+16,70)*1,00*0,30	m <sup>3</sup>	-13,05	
			<RTSiSK> -(1855,3-1061,9)*0,90*0,30	m <sup>3</sup>	-214,22	
					RAZEM	4 394,79
6 d.1.2	0001 0501	ST-2	Wymiana gruntów w poziomie ułożenia rurociągów - w obrębie zalegania gruntów o słabych cechach wytrzymałościowych (namuły gliniaste, gliny piaszczyste, ility, nasypy itp).Dostarczenie i ułożenie kruszywa naturalnego z zagęszczeniem. <KS1> 1,00*0,30*(636,40-12,50)	m <sup>3</sup>	187,17	
			<RTSKiS> 0,90*0,30*(400,00-12,50)*0,30	m <sup>3</sup>	31,39	
			1,00*0,30*(1180-400,00-12,50-6,00-26,00-23,40-11,00-6,00)*0,30	m <sup>3</sup>	62,56	
					RAZEM	281,12
7 d.1.2	0011 0501	ST-2	Wykonanie ławy żwirowej grub. 20 cm ze żwiru sortowanego płukane-go o frakcji 8/12 mm, z zagęszczeniem. Ława zamknięta geowłókniną o gramaturze 400g/m2. <KS1> 1,00*0,20*(636,40-12,50)	m <sup>3</sup>	124,78	
			<RTSKiS> 0,90*0,20*(400,00-12,50)*0,30	m <sup>3</sup>	20,92	
			1,00*0,20*(1180-400,00-12,50-6,00-26,00-23,40-11,00-6,00)*0,30	m <sup>3</sup>	41,71	
					RAZEM	187,41
8 d.1.2	KNNR 11 0501-05	ST-2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  -podłoża: <KS1> 1,00*0,15*(636,40-12,50)	m <sup>3</sup>	93,58	
			<RTSiSK> 0,90*0,10*(1180-12,50-6,00-26,00-23,40-11,00-6,00)	m <sup>3</sup>	98,56	
			<KS1.1> 1,00*0,15*(438,60-20,00-12,00)	m <sup>3</sup>	60,99	
			<KS1.2> 1,00*0,15*4,50	m <sup>3</sup>	0,68	
			<KS1.3> 1,00*0,15*56,30	m <sup>3</sup>	8,44	
			<KS1.4> 1,00*0,15*46,00	m <sup>3</sup>	6,90	
			<KS1.5> 0,90*0,10*(26,00-10,80)	m <sup>3</sup>	1,37	
			<KS1.6> 1,00*0,15*(47,80-9,80)	m <sup>3</sup>	5,70	
			<KS1.7> 1,00*0,15*16,70	m <sup>3</sup>	2,50	
			<studzienki> 1,80*(1,80-1,00)*0,15*29	m <sup>3</sup>	6,26	
			2,50*(2,50-1,00)*0,15*8	m <sup>3</sup>	4,50	
			2,70*(2,70-1,00)*0,15*3	m <sup>3</sup>	2,07	
			A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	291,55	
			-obsypki technologiczne: <KS1 do KS1.7> 1,00*0,50*(636,20-12,50)	m <sup>3</sup>	311,85	
			1,00*0,50*(438,60-32,00)	m <sup>3</sup>	203,30	
			1,00*0,50*(4,50+56,30+46,00)	m <sup>3</sup>	53,40	
			0,90*0,36*(26,80-10,80)	m <sup>3</sup>	5,18	
			1,00*0,60*(47,80-9,00)	m <sup>3</sup>	23,28	
			1,00*0,60*16,70	m <sup>3</sup>	10,02	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<RTSiSK> 0,90*0,41*(1180-66,4) <studzienki> 1,80*(1,80-1,00)*0,60*29 2,50*(2,50-1,00)*0,60*8 2,70*(2,70-1,00)*0,60*3 B (suma częściowa)  - potrącenia: - rurociagi: Dn 200> -3,14*0,1*0,1*[636,4-12,5+438,6+4,5+56,3+46,0+47,8-9,8+16,7] Dz 110> -3,14*0,055*0,055*[1180-84,9] Dz 63> -3,14*0,031*0,031*[26,8-10,8] - studzienki: Dn 600> -3,14*0,3*0,3*0,6*29 Dn 1000> -3,14*0,65*0,65*0,6*8 Dn 1200> -3,14*0,85*0,75*0,6*3 C (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	410,92 25,06 18,00 8,26 ----- 1 069,27 -38,43 -10,40 -0,05 -4,92 -6,37 -3,60 ----- -63,77	
					RAZEM	1 297,05
9 d.1.2	0001 0214	ST-2	Zasypanie wykopów w obrębie odtwarzanych utwardzonych nawierzchni drogowych - spycharkami z zagęszczeni mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - kruszywo naturalne rodzime o właściwych parametrach technicznych określonych projektem. -zasyпки pod nawierzchnie asfaltowe: <KS1> h śr=2,53-0,15-0,50-0,53=1,35 m 1,00*1,35*318,00 <RTSiSK> h śr=1,48-0,10-0,41-0,563=0,44 m 0,90*0,44*257,70 <KS1.6> h śr=1,93-0,15-0,50-0,38=0,90 m 1,00*0,90*(47,80-9,80) <RTSiSK> h śr=0,59 m 0,90*0,59*141,80 -pod nawierzchnie brukowe: <KS1> h śr=2,53-0,65*0,36=1,52 m 1,00*1,52*176,20 <KS1.3> h śr=1,90-0,65-0,36=0,89 1,00*0,89*56,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	429,30 102,05 34,20 75,30 267,82 50,11	
					RAZEM	958,78
10 d.1.2	0001 0214	ST-2	Zasypanie wykopów gruntem rodzimym z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25cm) - kat.gr. III-IV -wykopy; poz.5 -potrącenia:  wymiana gruntu> -poz.6 ławy żwirowe> -poz.7 podłoża i obsypkii> -poz.8 zasyпки pod nawierzchniami utwardzonymi> -poz.9.1 <rurociagi> Dn 200> -3,14*0,1*0,1*[636,4-12,5+438,6+4,5+56,3+46,0+47,8-9,8+16,7] Dz 110> -3,14*0,055*0,055*[1180-78,9] Dz 63> -3,14*0,031*0,031*[26,8-10,8] <studzienki> -3,14*0,30*0,30*2,04*29 -3,14*0,65*0,65*2,18*8 -3,14*0,75*0,75*1,85*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4 394,79 -281,12 -187,41 -1 297,05 -958,78 -38,43 -10,46 -0,05 -16,72 -23,14 -9,80	
					RAZEM	1 571,83
11 d.1.2	0001 0206	ST-2	Wywiezienie nadmiaru urobku na miejsce wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem powierzchni nasypu. - wykopy poz.5 - zasyпки: -poz.9.1 -poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4 394,79 -958,78 -1 571,83	
					RAZEM	1 864,18
<b>1.3</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Sieć kanalizacji grawitacyjnej</b>			
12 d.1.3	0011 0502	ST-3	Rurociagi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW - U o śr. nom. 200 mm K.I.S, z kompletem kształtek z uszczelkami oraz z wykonaniem prób szczelności. -kanały: KS1; KS1.1; KS1.2; KS1.3; KS1.4; KS1.6; KS1.7 636,40+438,60+4,50+56,30+46,00+47,80+16,70 -potrącenia średnicy wewn. studzienek: -0,60*29-1,00*8-1,20*3	m m m	1 246,30 -29,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1 217,30
13 d.1.3	Kalkulacja indywidual.	ST-3	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej Dn 200 mm -kanały: KS1; KS1.1; KS1.2; KS1.3; KS1.4; KS1.6; KS1.7 636,40+438,60+4,50+56,30+46,00+47,80+16,70	m m	 1 246,30	
					RAZEM	1 246,30
14 d.1.3	0011 0406	ST-3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości sr. h=2.50 m. Studzienka z kinetą z króćcami dolotowymi dla kanałów Dn 200 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym kl. D 400. 29	szt szt	 29,00	
					RAZEM	29,00
15 d.1.3	0011 0406	ST-3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości sr. h=2.50 m. Studzienka z kinetą z króćcami dolotowymi dla kanałów Dn 200 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym kl. D 400. 8	szt szt	 8,00	
					RAZEM	8,00
16 d.1.3	0004 1413	ST-3	Studzienki rozprężne z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łączonych na uszczelki, z całkowicie wykończoną kinetą, wyłożona płytkami klinkierowymi, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Włazy żeliwne kanałowe kl. D 400 wentylowane, zatraskowe z wypełnieniem betonem. Studzienka z systemowym zabezpieczeniem przeciwwilgociowym, o średnicy 1200 mm, h śr=2,00 m 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.1.3	0004 1106	ST-3	Wyposażenie technologiczne studzienek rozprężnych - zawór kłapowy wylotowy Dn 50 mm, z kompletem kształtek - dla wylotu Dz 63 mm. Dostawa i montaż. 2	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
18 d.1.3	0004 1207	ST-3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych - o dł. do 20 m - rurami TS 315x18,7 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dn 200 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 12,5+9,80	m m	 22,30	
					RAZEM	22,30
<b>1.4</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Sieć kanalizacji tłocznej</b>			
19 d.1.4	0004 1009	ST-3	Rurociągi tłoczne z rur PE 100 SDR 17 Dz 63 mm, wraz z kompletem kształtek i połączeń, próba szczelności, oznakowaniem taśmą ostrzegawczą oraz wykonaniem niezbędnych elementów oporowych. KS1.5 26,80	m m	 26,80	
					RAZEM	26,80
20 d.1.4	0004 1009	ST-3	Rurociągi tłoczne z rur PE 100 SDR 17 Dz 110 mm, wraz z kompletem kształtek i połączeń, próba szczelności, oznakowaniem taśmą ostrzegawczą oraz wykonaniem niezbędnych elementów oporowych. RTSiSK> 1180,0	m m	 1 180,00	
					RAZEM	1 180,00
21 d.1.4	0004 1413	ST-3	Studzienka odwodnieniowa - kanalizacyjne typu BS z prefabrykowanych elementów z betonu B45. Studzienka z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgami uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm, izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny kl. A wentylowany na śruby, .Studzienki Dn 1000 mm, H do 2,00 m 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1.4	0004 1413	ST-3	Studzienkę odwodnieniowa - kanalizacyjne typu BS z prefabrykowanych elementów z betonu B45. Studzienka z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgami uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm, izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny kl. D 400 wentylowany, mocowany na śruby, .Studzienki Dn 1000 mm, H do 3,00 m 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1.4	Kalkulacja indywidual.	ST-3	Kamerowanie sieci tłocznej poz. 19+poz.20	m m	 1 206,80	
					RAZEM	1 206,80
24 d.1.4	0004 0402	ST-3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych - o dł. do 20 m - rurami TS 160x14,6 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 63 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. <KS1.1> 10,80	m m	 10,80	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10,80
25 d.1.4	0004 1207	ST-3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych - o dł. do 20 m - rurami TS 200x18,4 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 75 i Dz 110 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. RTSiSK 12,50+6,00+11,00	m m	 29,50	 29,50
					RAZEM	29,50
26 d.1.4	0004 1207	ST-3	Przewierci maszyną do wierceń poziomych - o dł. do 30 m - rurami TS 200x18,4 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 110 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. RTSiSK 26,00+23,40	m m	 49,40	 49,40
					RAZEM	49,40
<b>1.5</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>			
27 d.1.5	0006 0309	ST-2	Odtworzenie nawierzchni asfaltobetonowej drogi wojewódzkiej - konstrukcja nawierzchni: warstwa mrozoodporna grb. 15 cm, podbudowa tłuczniowa grb. 20 cm, podbudowa min.-bitumiczna grb 7 cm, warstwa wiążąca grb 6 cm, warstwa ścieralna grb.5 cm. 163,10+407,32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 570,42	 570,42
					RAZEM	570,42
28 d.1.5	AT-03 0102	ST-2	Odtworzenie nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej - na całej szerokości (poza odtworzonymi elementami konstrukcji drogi).Sfrezowanie warstwy ścieralnej na głęb. 5 cm, skropienie emulją kationowa w ilości 0,35 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> , ułożenie nawierzchni warstwy ścieralnej grb. 5 cm. -długość odcinka: 90,60+226,40=317,00 m -powierzchnia jezdni: 317,00*6,00 -poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 902,00 -570,42	  1 331,58
					RAZEM	1 331,58
29 d.1.5	0006 0209	ST-2	Odtworzenie nawierzchni asfaltobetonowej dróg powiatowych (KR2) - konstrukcja nawierzchni: podbudowa tłuczniowa grb. 20 cm, warstwa wiążąca grb 13 cm, warstwa ścieralna grb.5 cm. poz.1-poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 679,66	 679,66
					RAZEM	679,66
30 d.1.5	0006 0301	ST-2	Odtworzenie nawierzchni z brukowca - warstwy konstrukcyjne: podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 mm grb.15 cm, nawierzchnia z kostki brukowej wys. 8 cm na podypce cementowo-piaskowej grb. 3 cm. poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 465,00	 465,00
					RAZEM	465,00
31 d.1.5	0006 0202	ST-2	Odtworzenie nawierzchni gruntowej - przygotowanie i wyprofilowanie podłoża, wyrównanie i uzupełnienie materiałem miejscowym z zagęszczeniem. poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 929,20	 929,20
					RAZEM	929,20
32 d.1.5	0006 1301	ST-2	Plantowanie i wyrównanie poboczy, z wykonaniem ścinki nie równości do 10 cm oraz uzupełnienie nawierzchni poboczy warstwą żwiru grb. 12 cm <trasa kanału RTSiSK> 635,90*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 589,75	 1 589,75
					RAZEM	1 589,75
33 d.1.5	0001 0507	ST-2	Naprawa, wyrównanie i darniowanie skarp oraz dna i rowów.  <trasa KS1.2 i KSK1> 4,50*(1,00*2+0,60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,70	 11,70
					RAZEM	11,70
34 d.1.5	0001 0526	ST-2	Rozścielenie ziemi urodzajnej zmagazynowanej w odkładzie.  poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 100,40	 2 100,40
					RAZEM	2 100,40
35 d.1.5	Wycena indywidual.	ST-2	Opłaty z tytułu zajęcia pasa drogowego drogi wojewódzkiej i powiatowej 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45232423-3</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA SIECIOWA - PS</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
36 d.2.1	0001 0212	ST-2	Wykonanie wykopów, umocnienie ścian wykopu grodzicami wraz z ich wyciąganiem, oraz odwodnienie wykopu .  - wykop pod zbiornik i komorę pomiarową: 8,44*3,54*4,55 - wykop pod fundamenty szafki sterowniczej i słupy bramowe: (1,00*0,80*1,80+0,80*0,80*0,80*3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 135,94 2,98	  138,92



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- wykop dla rury osłonowej kabli ster.: 0,60*0,50*3,00	m <sup>3</sup>	0,90	
					RAZEM	139,82
37 d.2.1	0011 0501	ST-2	Wykonanie podłoża pod zbiornik przepompowni i komorę pomiarową - kruszywo naturalne - pospółka z zagęszczeniem.	m <sup>3</sup>		
			-podłoże pod zbiornik przepompowni i komorę pomiarową: (8,44*3,54*0,20+8,44*3,54*1,06-3,14*1,02*1,02*0,20-3,14*0,87*0,87*1,06)	m <sup>3</sup>	34,47	
					RAZEM	34,47
38 d.2.1	0001 0318	ST-2	Zasypanie wykopu kruszywem rodzimym z odkładu, z jego przesianiem i zagęszczeniem.	m <sup>3</sup>		
			-wypoky: poz.36	m <sup>3</sup>	139,82	
			-podłoża i obsypki: -poz.37	m <sup>3</sup>	-34,47	
			konstrukcje w wykopie: -3,14*1,02*1,02*0,20*2 -3,14*0,87*0,87*4,15-3,14*0,87*0,87*3,06 -(0,60*0,30*0,80+0,60*0,60*0,80*3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-1,31 -17,14 -1,01	
					RAZEM	85,89
39 d.2.1	0001 0206	ST-2	Wywiezienie nadmiaru urobku na miejsce wskazane przez inwestora, z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem.	m <sup>3</sup>		
			-wypoky poz.36	m <sup>3</sup>	139,82	
			-zasyпки -poz.38	m <sup>3</sup>	-85,89	
					RAZEM	53,93
<b>2.2</b>	<b>45232423-3</b>		<b>Dostawa i montaż przepompowni sieciowej PS z komorą pomiarową</b>			
40 d.2.2	0-004 1410	ST-4	Wykonanie podłoża betonowego grub. 15 cm pod pompownie ścieków i komorę pomiarową	m <sup>3</sup>		
			podłoże z betonu B20> 2,50*2,50*0,15*2	m <sup>3</sup>	1,88	
					RAZEM	1,88
41 d.2.2	Wycena indywid.	ST-4	Dostawa przepompowni ścieków PS -zbiornika o średnicy Dw =1200 mm - kompletu armatury, pomp i orurowania ze stali nierdzewnej - wyposażenia obsługowego (przewodnice pomp, deflektor, wsporniki orurowania, drabina, pomosty technologiczne) -konstrukcji wsporczych stalowych, -szafa zasil. sterownicza, -monitoring, karta SIM+włączenie so sytemu monitoringu -rozruch, pomiary, protokoły, DTR	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.2.2	Wycena indywid.	ST-4	Dostawa kompletnej komory pomiarowej loco budowa- dostawa : zbiornika, armatury, przepływomierza oraz włączenie w system monitorujący urządzeń pomiarowych.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.2.2	Kalk. indyw.	ST-4	Montaż przepompowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa elementów i urządzeń, posadowieniem pompowni (zbiornika z płytą przekrycia i włazem) w wykopie, podłączenie odpływu i dopływu, oczyszczenie zbiornika pompowni i zaczopowanie na czas rozruchu i montażu, dostawa wody i energii elektrycznej do prób rozruchowych.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.2.2	Kalk. indyw.	ST-4	Montaż komory pomiarowej z rozładunkiem dostarczonych loco budowa urządzeń, posadowieniem zbiornika z płytą przekrycia i włazem, w gotowym wykopie, podłączeniem odpływu i dopływu, montaż przepływomierza, zasuw i króćców kołnierzyowych dn 100 mm .	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.3</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Elementy zagospodarowania terenu przepompowni</b>			
45 d.2.3	KNR 13-12 1602-02	ST-4	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm na słupkach z rur stalowych osadzonych w gruncie. ogrodzenie wysokości 2,10 m. (11,00*2+3,80*2-4,60)*2,10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	52,50	
					RAZEM	52,50
46 d.2.3	1312 1101	ST-4	Brama i furka z siatki stalowej powlekanej w ramach z kształtowników. Brama dwuskrzydłowa o wym.3,60x2,10m, furka o wym. 1,00x2,10m. Słupy przybramowe z kształtowników stalowych osadzone w stopach betonowych. (3,60+1,00)*2,10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9,66	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9,66
47 d.2.3		ST-4	Nawierzchnia żwirowa 2-warstwowa - warstwa dolna grb.15 cm, warstwa górna grb.12 cm, krawężniki betonowe 15x30 cm na z pospółki na podsypce piaskowej. 3,80*11,00-1,00*1,50-3,14*0,87*0,87*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,55	 35,55
					RAZEM	0,38
48 d.2.3	KNR-W 2-02 0205-01	ST-4	Płyta żelbetowa - stanowisko agregatu prądotwórczego - beton B25. 1,00*1,50*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,38	 0,38
					RAZEM	0,38
49 d.2.3	0001 0205	ST-4	Wywózka zbędnego urobku na składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem powierzchni nasypu. poz.47.1*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,54	 12,54
					RAZEM	12,54
<b>3</b>	<b>45232410-9</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni</b>			
50 d.3.1	AT-03 0104	ST-2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-biturnicznych wraz z podłożem. Wywóz nieprzydatnych materiałów rozbiórkowych na składowisko odpadów, z uwzględnieniem opłat za umieszczenie odpadów na wysypisku. - wg zestawień tabelarycznych proj. wykonawczego: <przyłącza grawitacyjne> [249,0+9,1]*1,8*0,1 <przyłącza ciśnieniowe> 96,5*1,7*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,46 16,40	 62,86
					RAZEM	19,80
51 d.3.1	0006 0802	ST-2	Rozebranie nawierzchni z brukowca - ze złożeniem kamienia w rejonie robót, zdjęcie podbudowy z wywiezieniem na miejsce składowania wskazane przez inwestora. Samotwór> (3,00*3+2,00)*1,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,80	 19,80
					RAZEM	125,73
52 d.3.1	0006 0802	ST-2	Rozebranie nawierzchni dróg gruntowych z wywiezieniem mat. rozbiórkowych na odkład - wg zestawień tabelarycznych proj. wykonawczego: <przyłącza grawitacyjne> (249,00+9,10)*1,80*0,20 <przyłącza ciśnieniowe> 96,5*1,7*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92,92 32,81	 125,73
					RAZEM	27,00
53 d.3.1	0006 0805	ST-2	Rozebranie chodnika z płyt lub kostki betonowej, wraz z obrzeżarni i krawężnikiem, ze złożeniem materiału rozbiórkowego w odkładzie. 45*0,2*2,0*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,00	 27,00
					RAZEM	709,20
54 d.3.1	0001 0113	ST-2	Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej grb. 30 cm, ze złożeniem urobku na odkład. (249,00+9,10+96,50)*2,00 - potrącenia: -[poz.50+poz.51+poz.52+poz.53]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 709,20 -235,39	 473,81
					RAZEM	473,81
<b>3.2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
55 d.3.2	0001 0210	ST-2	Wykopy z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem, przeszkód terenowych, wykonaniem wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem istniejących sieci podziemnych, z umocnieniem ścian wykopów w niezbędnym zakresie zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat.III/IV. - wykopy dla przyłączy ciśnieniowych: Hśr=1,6+0,1=1,7 m - wg zestawień tabelarycznych: <Samotwór> 0,90*1,70*(47,00+16,00+33,50-11,00) 1,00*1,80*(9,10+92,10+111,00+45,90-11,50-9,40-9,00) <dokop pod studzienki> 0,60*1,60*1,80*38 <dokop pod przepompownie przydomowe> h śr=2,26+0,15=2,41 2,20*2,20*2,41*6 <dokop pod komory przewiertowe> 2,0*1,50*1,80*4*2 - potrącenie usuniętych nawierzchni: -[poz.50*0,3+poz.51*0,3+poz.52*0,2+poz.53*0,15+poz.54*0,3]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 130,82 410,76 65,66 69,99 43,20 -196,14	 524,29
					RAZEM	524,29
56 d.3.2	KNNR 11 0501-05	ST-2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  -podłoża i obsypki technologiczne: <Dn 160 mm>	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			((0,15+0,16+0,30)*1,00-3,14*0,08*0,08)*(249,00-11,50-9,40-14,90) <Dn 200 mm>	m <sup>3</sup>	125,77	
			((0,15+0,20+0,30)*1,00-3,14*0,10*0,10)*(9,10-9,00) <Dn 63 mm>	m <sup>3</sup>	0,06	
			((0,10+0,063+0,30)*0,90-3,14*0,031*0,031)*(96,50-11,00) <studzienki>	m <sup>3</sup>	35,37	
			(1,60*1,60*0,61-3,14*0,225*0,225*0,46)*38 <przepompownie>	m <sup>3</sup>	56,56	
			(2,20*2,20-3,14*0,50*0,50)*2,11*6	m <sup>3</sup>	51,34	
					RAZEM	269,10
57 d.3.2	KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	ST-2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektywnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00) -zasyпки w obrębie odtwarzanych nawierzchni utwardzonych> -pod nawierzchnie asfaltowe: (249,00+9,10)*0,10*1,00*(1,80-0,61-0,33) 96,50*0,10*0,90*(1,70-0,46-0,33) -pod nawierzchniami brukowymi: (3,00*3+2,00)*1,00*0,94	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	22,20	
				m <sup>3</sup>	7,90	
				m <sup>3</sup>	10,34	
					RAZEM	40,44
58 d.3.2	0001 0214	ST-2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektywnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wykopy: poz.55 -potrącenia: podsypki> - poz.56 zasyпки pod nawierzchnie> -poz.57 -rurociągi, studzienki, pompownie: -3,14*0,031*0,031*(96,50-11,00) -3,14*0,08*0,08*(249,00-11,50-9,40) -3,14*0,10*0,10*[9,10-9,00] -3,14*0,225*0,225*(1,20*8+1,80*30) -3,14*0,50*0,50*2,11*6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	524,29	
				m <sup>3</sup>	-269,10	
				m <sup>3</sup>	-40,44	
				m <sup>3</sup>	-0,26	
				m <sup>3</sup>	-4,58	
				m <sup>3</sup>	0,00	
				m <sup>3</sup>	-10,11	
				m <sup>3</sup>	-9,94	
					RAZEM	189,86
59 d.3.2	0001 0206	ST-2	Wywiezienie nadmiaru urobku na miejsce wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem powierzchni nasypu. -wykopy: poz.55 zasyпки> -poz.57-poz.58	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	524,29	
				m <sup>3</sup>	-230,30	
					RAZEM	293,99
<b>3.3</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Przyłącza grawitacyjne i ciśnieniowe</b>			
60 d.3.3	0011 0505	ST-3	Przyłącza kanalizacyjne z rur PCV Dz 160 mm kl. S, z włączeniem do studzienek, wykonaniem połączeń oraz prób wodnych szczelności. -wg. zestawień tabelarycznych przyłączy: -przykanaliki do 15,0 m KS1> 11,5+5,0+6,5+9,4+7,0+7,3+4,3+6,7+6,1+4,5+3,6+4,3+6,4+ 4,2+5,3 KS1.1> 4,0*11+11,0+10,0+10,0 KS1.3; KS1.4;KS16; KS17> 6,0+7,0+3,0+6,6+8,3+12,0+3,0 A (suma częściowa)  -przykanaliki do 50,0 m: KS1.1> 36,00 B (suma częściowa)	m		
				m	92,10	
				m	75,00	
				m	45,90	
				m	213,00	
				m	36,00	
				m	36,00	
					RAZEM	249,00
61 d.3.3	KNNR 11 0505-03 z. sz.3.10.	ST-3	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm - (długość do 15 m)  <KS1> 9,10	m		
				m	9,10	
					RAZEM	9,10
62 d.3.3	Kalkulacja indywid.	ST-3	Kamerowanie rurociągów grawitacyjnych przyłączy kanalizacyjnych poz.60+poz.61	m		
				m	258,10	
					RAZEM	258,10
63 d.3.3	KNNR 11 0406-03	ST-3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucz- nych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m z pokrywą kl. A 15 wg. zestawień tabelarycznych> 15	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
64 d.3.3	KNNR 11 0406-03	ST-3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucz- nych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m z Włazem kl. D 400 wg. zestawień tabelarycznych> 23	szt.		
				szt.	23,00	
					RAZEM	23,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3.3	0004 1009	ST-3	Rurociągi ciśnieniowe z rur PE 100 SDR 17 Dz 63 mm, wraz z kompletem kształtek i połączeń, próbą szczelności, oznakowaniem taśmą ostrzegawczą, oraz wykonaniem niezbędnych elementów oporowych. -wg. zestawień tabelarycznych proj. wykonawczego: 96,50	m m	96,50	96,50
					RAZEM	96,50
66 d.3.3	Wycena in-dywid.	ST-3	Kamerowanie rurociągów ciśnieniowych poz.64 poz.65	m m m	23,00 96,50	119,50
					RAZEM	119,50
67 d.3.3	0004 1112	ST-3	Zasuwa kołnierзова Dn 50 mm montowana na rurociągu PE - kompletna, z obudową, skrzynką do zasuw, tulejami kołnierзовymi, kołnierzami luźnymi i uszczelkami, z podbudową i obetonowaniem skrzynki. Oznakowanie lokalizacji armatury (tabliczka na słupku) 6	szt szt	6,00	6,00
					RAZEM	6,00
68 d.3.3	0004 1009	ST-3	Ułożenie rur ochronnych TS 160x14,6 mm w wykopie, z przeciąganiem rur przewodowych i uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi . 5,00+3,00	m m	8,00	8,00
					RAZEM	8,00
69 d.3.3	0004 1009	ST-3	Ułożenie rur ochronnych TS 250x14,6 mm w wykopie, z przeciąganiem rur przewodowych i uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi . -wg. zestawienia tabelarycznego: 3,00*3+4,00*2+6,00*3+20,00	m m	55,00	55,00
					RAZEM	55,00
70 d.3.3	0011 0402	ST-3	Przewierci maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami TS 160x14,6 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 63 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 11,00	m m	11,00	11,00
					RAZEM	11,00
71 d.3.3	0011 0402	ST-3	Przewierci maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami TS 250x14,8 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 160 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 11,50+9,40	m m	20,90	20,90
					RAZEM	20,90
72 d.3.3	0004 1207	ST-3	Przewierci maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami TS 315x18,7 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dn 200 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 9,00	m m	9,00	9,00
					RAZEM	9,00
<b>3.4</b>	<b>45232423-3</b>		<b>Przepompownie przydomowe</b>			
73 d.3.4	0218 0513	ST-4	Dostawa i montaż kompletnej przydomowej pompowni ścieków - posadowienie zbiornika, podłączenie wylotu ciśnieniowego, zasłepienie lub podłączenie dopływu grawitacyjnego, montaż i rozruch technologiczny pompowni. 4	kpl kpl	4,00	4,00
					RAZEM	4,00
74 d.3.4	0218 0513	ST-4	Dostawa i montaż kompletnej przydomowej pompowni ścieków dla budynku pałacu i budynku wielorodzinnego - posadowienie zbiornika, podłączenie wylotu ciśnieniowego, zasłepienie lub podłączenie dopływu grawitacyjnego, montaż i rozruch technologiczny pompowni. 2	kpl kpl	2,00	2,00
					RAZEM	2,00
<b>3.5</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>			
75 d.3.5	0006 0209	ST-2	Odtworzenie nawierzchni asfaltobetonowej - konstrukcja nawierzchni: :podbudowa tłuczniowa grb. 20 cm, cm, warstwa wiążąca grb 13 cm, warstwa ścieralna grb.5 cm. poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62,86	62,86
					RAZEM	62,86
76 d.3.5	0006 0301	ST-4	Odtworzenie nawierzchni z brukowca - warstwy konstrukcyjne: podbudowa z tłuczni kamiennego 0/31,5 mm grb.15 cm, nawierzchnia z kostki brukowej wys. 8 cm na podypce cementowo-piaskowej grb. 3 cm. Samotwór> (3,00*3+2,00)*1,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,80	19,80
					RAZEM	19,80

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3.5	0006 0502	ST-4	Odtworzenie chodnika z kostki betonowe szarej wys. 6 cm, na podsypce cementowo piaskowej, wraz z krawężnikiem i obrzeżem betonowym. ( z uwzględnieniem wykorzystania elementów betonowych z odzysku z rozebranej nawierzchni.). poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,00	
					RAZEM	27,00
78 d.3.5	0006 0202	ST-4	Odtworzenie nawierzchni gruntowej - przygotowanie i wyprofilowanie podłoża, wyrównanie i uzupełnienie materiałem miejscowym z zagęszczeniem. poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125,73	
					RAZEM	125,73
79 d.3.5	0001 0526	ST-4	Rozścielenie ziemi urodzajnej zmagazynowanej w odkładzie. poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 473,81	
					RAZEM	473,81