

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kozielno

ADRES INWESTYCJI : m. Kozielno
INWESTOR : Gmina Paczków
ADRES INWESTORA : 48-370 Paczków, ul. Rynek 1
BRANŻA : kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Krzysztof Lis
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2015

AUTOR :

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kozielno						
1			ETAP I			
1.1			SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ, RUROCIĄGI TŁOCZNE			
1.1.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1. 1.1	ST pkt 5.2. 1.	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.34+poz.35+poz.36+poz.40)*0,001	km km	 2,0415	
					RAZEM	2,0415
2 d.1. 1.1	ST pkt 5.2. 2.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 31,5+64,7+7715,3+800,5	m ² m ²	 8612,00	
					RAZEM	8612,00
2' d.1. 1.1	ST pkt 5.2. 2.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.2	m ² m ²	 8612,00	
					RAZEM	8612,00
3 d.1. 1.1	ST pkt 5.2. 2.	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,005	ha ha	 0,0050	
					RAZEM	0,0050
1.1.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
4 d.1. 1.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 5 0721-01 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 260*2	m m	 520,00	
					RAZEM	520,00
4' d.1. 1.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 5 0721-02 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6 260*2	m m	 520,00	
					RAZEM	520,00
5 d.1. 1.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75 (272,93+34,74+101,31+4,8)+260*0,4	m ² m ²	 517,78	
					RAZEM	517,78
6 d.1. 1.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.5	m ² m ²	 517,78	
					RAZEM	517,78
7 d.1. 1.2	ST pkt 5.2. 3.; pkt 5.5.	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1450,00-poz.5	m ² m ²	 932,22	
					RAZEM	932,22
8 d.1. 1.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej 41,6	m ² m ²	 41,60	
					RAZEM	41,60
9 d.1. 1.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm 7,5*2	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
9' d.1. 1.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 7,5*2	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
10 d.1. 1.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,66 8,4+7,5*0,4	m ² m ²	 11,40	
					RAZEM	11,40

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 3. 1.2	ST pkt 5.2.	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			97,6+7,3	m ²	104,90	
					RAZEM	104,90
12 d.1. 3. 1.2	ST pkt 5.2.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			poz.8+poz.10	m ²	53,00	
					RAZEM	53,00
13 d.1. 3.; pkt. 5. 1.2 3.4.	ST pkt 5.2.	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad.	m ³		
			poz.5*0,11+poz.6*0,30+poz.10*0,10+poz.11*0,15+poz.12*0,15	m ³	237,11	
					RAZEM	237,11
13' d.1. 3.; pkt 5.3. 1.2 4.	ST pkt 5.2.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
			poz.13+poz.7*0,04	m ³	274,40	
					RAZEM	274,40
13" d.1. 3.; 5.3.1. i 1.2 pkt 5.3.4	ST pkt 5.2.	kalk. włas-na	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m ³		
			poz.13'	m ³	274,40	
					RAZEM	274,40
1.1.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1.1. 3.1			WYKOPY			
14 d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			(1015,2+2474,1)*85%	m ³	2965,91	
					RAZEM	2965,91
15 d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			(1015,2+2474,1)*15%	m ³	523,40	
					RAZEM	523,40
16 d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			39,3*85%	m ³	33,41	
					RAZEM	33,41
17 d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0307-06 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
			39,3*15%	m ³	5,90	
					RAZEM	5,90
18 d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad.	m ³		
			poz.14+poz.15+poz.16+poz.17-poz.33	m ³	2786,52	
					RAZEM	2786,52
18' d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
			poz.18	m ³	2786,52	
					RAZEM	2786,52
18" d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	ST pkt 5.3.	kalk. włas-na	Oplata za składowanie odpadów - grunt z wykopów	m ³		
			poz.18	m ³	2786,52	
					RAZEM	2786,52
1.1. 3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
19 d.1. 3. 1.3.2	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			30%*1575,9+4839,52	m ²	5312,29	
					RAZEM	5312,29
20 d.1. 3. 1.3.2	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m ²		
			30%*1575,9	m ²	472,77	
					RAZEM	472,77

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1. 3. 1.3.2	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 70%*(1575,9	m ²		
				m ²	1103,13	
					RAZEM	1103,13
22 d.1. 3. 1.3.2	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoz. 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.21	m ²		
				m ²	1103,13	
					RAZEM	1103,13
23 d.1. 3. 1.3.2	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 30%*(365,1+146,9)	m ²		
				m ²	153,60	
					RAZEM	153,60
24 d.1. 3. 1.3.2	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0315-04 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 70%*(365,1+146,9)	m ²		
				m ²	358,40	
					RAZEM	358,40
25 d.1. 3. 1.3.2	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 51	m ²		
				m ²	51,00	
					RAZEM	51,00
26 d.1. 3. 1.3.2	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoz. 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV (grunty nawodnione) poz.25	m ²		
				m ²	51,00	
					RAZEM	51,00
27 d.1. 3. 1.3.2	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 14	m ²		
				m ²	14,00	
					RAZEM	14,00
1.1. 3.3			ODWODNIENIE WYKOPÓW			
28 d.1. 3. 1.3.3	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0610-01 z. sz.2.3.2. 9916 analogia	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony 40%*(poz.34+poz.35)	m		
				m	140,03	
					RAZEM	140,03
29 d.1. 3. 1.3.3	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm poz.28/30	szt.		
				szt.	5	
					RAZEM	5
30 d.1. 3. 1.3.3	ST pkt 5.3.	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu poz.28/3	m-g		
				m-g	47	
					RAZEM	47
1.1. 3.4			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
31 d.1. 14. i pkt.5. 1.3.4 3.6.	ST pkt 2.1.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (452,5+1516,4)*0,2+171,2+588,3	m ³		
				m ³	1153,28	
					RAZEM	1153,28
32 d.1. 14. i pkt.5. 1.3.4 3.6.	ST pkt 2.1.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 712,2+837,1	m ³		
				m ³	1549,30	
					RAZEM	1549,30
33 d.1. 6. 1.3.4	ST pkt 5.3.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym 28,1+714,0	m ³		
				m ³	742,10	
					RAZEM	742,10
1.1.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	ST pkt 2.1. d.1. 1 i pkt 5.4. 1.4 1	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			317,11	m	317,11	
					RAZEM	317,11
35	ST pkt 2.1. d.1. 1 i pkt 5.4. 1.4 1	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			32,96	m	32,96	
					RAZEM	32,96
36	ST pkt 2.1. d.1. 1 i pkt 5.4. 1.4 1	KNNR 4 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			1946,46-poz.38	m	1601,46	
					RAZEM	1601,46
37	ST pkt 2.1. d.1. 1; 2.1.2. i 1.4 pkt 5.4.8.	KNNR 9-08 0201-06 analogia	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową rurami przewodowymi o śr. do Dz=150 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
			345	m	345,00	
					RAZEM	345,00
38	ST pkt 2.1. d.1. 1.; 2.1.2.; 1.4 5.4.2. i pkt 5.4.8.	KNNR 4 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych kanalizacji ciśnieniowej o śr.zewnętrznej 110 mm - przewierty sterowane	m		
			345	m	345,00	
					RAZEM	345,00
39	ST pkt 2.1. d.1. 1; 5.4.1. i 1.4 pkt 5.4.2.	KNNR 4 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			(poz.36+poz.38)/6	złącz.	324,41	
					RAZEM	324,41
40	ST pkt 2.1. d.1. 1; 5.4.1. i 1.4 pkt 5.4.2.	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
			89,95	m	89,95	
					RAZEM	89,95
41	ST pkt 2.1. d.1. 1; 5.4.1. i 1.4 pkt 5.4.2.	KNNR 4 1010-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			10	złącz.	10,00	
					RAZEM	10,00
42	ST pkt 2.1. d.1. 4. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
			14	stud.	14,00	
					RAZEM	14,00
43	ST pkt 2.1. d.1. 4. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-20	[0.5 m] stud.	-20,00	
					RAZEM	-20,00
44	ST pkt 2.1. d.1. 1. i pkt 5. 1.4 4.1.	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3 analogia	Montaż trójników - kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm w gotowym wykopie - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
45	ST pkt 2.1. d.1. 11. 1.4	kalk. włas- na	Włazy kanałowe - biofiltry podwłazowe do studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	ST pkt 2.1. d.1. 6. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
47	ST pkt 2.1. d.1. 7. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNR 2-28 0409-01 kalk. własna	Studnie rozprężne - Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
48	ST pkt 2.1. d.1. 8. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNNR 4 1413-03 kalk. własna	Studnia zaworów odpowietrzająco-napowietrzających z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie na rurociągach tłocznych - zawór specjalny do stosowania na rurociągach z systemem przedmuchiwania	stud.		
			4	stud.	4,00	
					RAZEM	4,00
49	ST pkt 2.1. d.1. 9. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNNR 4 1413-03 kalk. własna	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z zaworami do płukania na rurociągach tłocznych śr. 110mm	stud.		
			3	stud.	3,00	
					RAZEM	3,00
50	ST pkt 2.1. d.1. 8. 1.4	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe/oporowe na węzłach armatury rurociągów ciśnieniowych wykonywane na budowie	m ³		
			0,6	m ³	0,60	
					RAZEM	0,60
51	ST pkt 5.4. d.1. 4. 1.4	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			16	odc. -1 prób.	16,00	
					RAZEM	16,00
52	ST pkt 5.4. d.1. 4. 1.4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			2	odc. -1 prób.	2,00	
					RAZEM	2,00
53	ST pkt 5.4. d.1. 4. 1.4	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów ciśnieniowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
			poz.34/200+1	200m - 1 prób.	3	
					RAZEM	3
54	ST pkt 5.4. d.1. 8. 1.4	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
55	ST pkt 5.5. d.1. 1.4	KNNR-W 10 2502-04 analogia	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 12,5-15,0 cm ułożonych na gł. 1,6-1,7 m grunt kat. II-III na trasie wykopów otwartych - średnia głębokość wykopu - 1,83 m	m		
			385	m	385,00	
					RAZEM	385,00
56	ST pkt. 5. d.1. 4. 1.4	kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągów tłocznych taśmą z wkładką metalową	m		
			poz.36+poz.40	m	1691,41	
					RAZEM	1691,41
57	ST pkt 6.2. d.1. 1.4	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytwarzane śr. do 1600mm	m		
			poz.34+poz.35	m	350,07	
					RAZEM	350,07
58	ST pkt 6.2 d.1. 1.4	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.34+poz.35+poz.36+poz.38+poz.40)/1000	km	2,39	
					RAZEM	2,39
1.1.5			PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
1.1.5.1			PRZEPOMPOWNIA P1			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 1.5.1	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	kalk. własna	P1: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - obudowa z polimerobetonu śr.1500mm, technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
60 d.1. 1.5.1	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	kalk. własna	P1: Stacja do przedmuchiwania rurociągów tłocznych - dostawa (franco plac budowy) kompletnej stacji - obudowa, armatura, technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie armatury, kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
61 d.1. 1.5.1	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	KNR AT-06 0106-05 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t 3,45	t t	 3,45	 3,45
					RAZEM	3,45
62 d.1. 1.5.1	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych 3,14	m³ m³	 3,14	 3,14
					RAZEM	3,14
63 d.1. 1.5.1	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	kalk. własna	Montaż przepompowni sieciowej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
64 d.1. 1.5.1	ST pkt 2.1. 12.; 2.1. 13. i pkt 5. 4.6.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 17,5	m² m²	 17,50	 17,50
					RAZEM	17,50
65 d.1. 1.5.1	ST pkt 2.1. 12.; 2.1. 13. i pkt 5. 4.6.	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geotkanina o gramaturze 350 g/m² poz.64	m² m²	 17,50	 17,50
					RAZEM	17,50
66 d.1. 1.5.1	ST pkt 2.1. 12.; 2.1. 13. i pkt 5. 4.6.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.64	m² m²	 17,50	 17,50
					RAZEM	17,50
67 d.1. 1.5.1	ST pkt 2.1. 12.; 2.1. 13. i pkt 5. 4.6.	KNNR 6 0502-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.64	m² m²	 17,50	 17,50
					RAZEM	17,50
68 d.1. 1.5.1	ST pkt 2.1. 12.; 2.1. 13. i pkt 5. 4.6.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5	m m	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
69 d.1. 1.5.1	ST pkt 5.5.	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem 15	m² m²	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
70 d.1. 1.5.1	ST pkt 2.1. 12.; 2.1. 13. i pkt 5. 4.6.	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków 15	m m	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
71 d.1. 1.5.1	ST pkt 2.1. 12.; 2.1. 13. i pkt 5. 4.6.	KNR 2-02 1808-03 analogia	Zestaw bramowy wys. 1,80 m szer. 3,0 m 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 1.5.1	ST pkt 2.1. 12.; 2.1. 13.; 5.4.6. i pkt 5.5.	KNNR 11 0709-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - grunty kategorii III	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
1.1.6		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
73 d.1. 1.6	ST pkt 5.5.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			poz.2*0,20	m ³	1722,40	
					RAZEM	1722,40
74 d.1. 1.6	ST pkt 5.5.	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			64,7+800,5	m ²	865,20	
					RAZEM	865,20
75 d.1. 1.6	ST pkt 5.5.	KNNR 11 0709-01 analogia	Sadzenie drzew i krzewów bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - grunty kategorii III - drzewa i krzewy wykopane w celu przesadzenia	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.1.7		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
76 d.1. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.5	m ²	517,78	
					RAZEM	517,78
77 d.1. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.5	m ²	517,78	
					RAZEM	517,78
78 d.1. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.5	m ²	517,78	
					RAZEM	517,78
79 d.1. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75 poz.5	m ²		
				m ²	517,78	
					RAZEM	517,78
80 d.1. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.5+poz.7	m ²	1450,00	
					RAZEM	1450,00
81 d.1. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.5+poz.7	m ²		
				m ²	1450,00	
					RAZEM	1450,00
82 d.1. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 1101-01	Remonty częściowe nawierzchni z kamienia polnego po wykopie pod rurociąg - materiał z rozbiórki 100% poz.8	m ²		
				m ²	41,60	
					RAZEM	41,60
83 d.1. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa poz.10	m ²		
				m ²	11,40	
					RAZEM	11,40
84 d.1. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2 poz.11+95,36*0,4	m ²		
				m ²	143,04	
					RAZEM	143,04
1.2			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNE I TŁOCZNE (zakres Inwestora)			
1.2.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
85 d.1. 2.1	ST pkt 5.2.	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.106+poz.107+poz.108)*0,001	km		
				km	0,1903	
					RAZEM	0,1903

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1. 2.1	ST pkt 5.2. 2.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 343,2+43,9+19,2+135,1	m ² m ²	 541,40	 541,40
					RAZEM	541,40
86' d.1. 2.1	ST pkt 5.2. 2.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.86	m ² m ²	 541,40	 541,40
					RAZEM	541,40
1.2.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
87 d.1. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 5 0721-01 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 32,0*2	m m	 64,00	 64,00
					RAZEM	64,00
87' d.1. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 5 0721-02 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6 poz.87	m m	 64,00	 64,00
					RAZEM	64,00
88 d.1. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75 31,0+5,3+36,5*0,4	m ² m ²	 50,90	 50,90
					RAZEM	50,90
89 d.1. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.88	m ² m ²	 50,90	 50,90
					RAZEM	50,90
90 d.1. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 5,3	m ² m ²	 5,30	 5,30
					RAZEM	5,30
91 d.1. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 53,9	m ² m ²	 53,90	 53,90
					RAZEM	53,90
92 d.1. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.90	m ² m ²	 5,30	 5,30
					RAZEM	5,30
93 d.1. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 4,5	m ² m ²	 4,50	 4,50
					RAZEM	4,50
94 d.1. 2.2	ST pkt 5.2. 3.; pkt. 5. 2.2 3.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. poz.88*0,11+poz.89*0,30+poz.90*0,08*20%+poz.91*0,15+poz.92/4,5*0,1	m ³ m ³	 29,16	 29,16
					RAZEM	29,16
94' d.1. 2.2	ST pkt 5.2. 3. i pkt. 5. 2.2 3.4.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.94	m ³ m ³	 29,16	 29,16
					RAZEM	29,16
95 d.1. 2.2	ST pkt 5.2. 3.; 5.3.1. i pkt 5.3.4	kalk. włas- na	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.94'	m ³ m ³	 29,16	 29,16
					RAZEM	29,16
1.2.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1.2. 3.1			WYKOPY			
96 d.1. 2.3.1	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 2.3.1 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (229,1+22,7+12,4+27,6)*85%	m ³ m ³	 248,03	 248,03
					RAZEM	248,03

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1. 2.3.1	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (229,1+22,7+12,4+27,6)*15%	m ³ m ³	 43,77	
					RAZEM	43,77
98 d.1. 2.3.1	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. poz.96+poz.97-poz.105	m ³ m ³	 247,20	
					RAZEM	247,20
98' d.1. 2.3.1	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.98	m ³ m ³	 247,20	
					RAZEM	247,20
99 d.1. 2.3.1	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 3.4	kalk. włas- na	Oplata za składowanie odpadów - grunt z wykopów poz.98'	m ³ m ³	 247,20	
					RAZEM	247,20
1.2. 3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
100 d.1. 2.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 554,7+32,6+6,2+64,1	m ² m ²	 657,60	
					RAZEM	657,60
101 d.1. 2.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 554,7	m ² m ²	 554,70	
					RAZEM	554,70
102 d.1. 2.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 11,3+14,7+14,7	m ² m ²	 40,70	
					RAZEM	40,70
1.2. 3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
103 d.1. 2.3.3	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (153,4+15,6+6,2+22,5)*0,2+64+4,1+0,9+7,6	m ³ m ³	 116,14	
					RAZEM	116,14
104 d.1. 2.3.3	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 83,8+14,3+9,2+15,4	m ³ m ³	 122,70	
					RAZEM	122,70
105 d.1. 2.3.3	ST pkt 5.3. 6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym 44,6	m ³ m ³	 44,60	
					RAZEM	44,60
1.2.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
106 d.1. 2.4 1	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4. 2.4 1	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 31,69	m m	 31,69	
					RAZEM	31,69
107 d.1. 2.4 1	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4. 2.4 1	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 120,28	m m	 120,28	
					RAZEM	120,28

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	ST pkt 2.1. d.1. 1 i pkt 5.4. 2.4 1	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 12,63+3,2+41,49-poz.109	m m	 38,32	 38,32
					RAZEM	38,32
109	ST pkt 2.1. d.1. 1; 2.1.2. i 2.4 pkt 5.4.8.	KNR 9-08 0201-02 analogia	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową rurami przewodowymi o śr. do Dz=150 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 19	m m	 19,00	 19,00
					RAZEM	19,00
110	ST pkt 2.1. d.1. 1.; 2.1.2.; 2.4 5.4.2. i pkt 5.4.8.	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm do przewierć sterowanych 19,0	m m	 19,00	 19,00
					RAZEM	19,00
111	ST pkt 2.1. d.1. 6. i pkt 5. 2.4 4.5.	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
112	ST pkt 2.1. d.1. 1. i pkt 5. 2.4 4.1.	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek/zaśllepka kanału 9	szt szt	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
113	ST pkt 5.4. d.1. 4. 2.4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 17	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 17,00	 17,00
					RAZEM	17,00
114	ST pkt 5.4. d.1. 4. 2.4	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów ciśnieniowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
115	ST pkt 2.1. d.1. 2. i pkt 5. 2.4 4.8.	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.III-IV - 6 przew. 20,5	m m	 20,50	 20,50
					RAZEM	20,50
116	ST pkt 2.1. d.1. 2. i pkt 5. 2.4 4.8.	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.115	m m	 20,50	 20,50
					RAZEM	20,50
117	ST pkt 5.4. d.1. 8. 2.4	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione 18	m m	 18,00	 18,00
					RAZEM	18,00
118	ST pkt. 5. d.1. 4. 2.4	kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągów tłocznych taśmą z wkładką metalową poz.108	m m	 38,32	 38,32
					RAZEM	38,32
119	ST pkt 6.2 d.1. 2.4	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytwarzane śr. do 1600mm poz.106+poz.107	m m	 151,97	 151,97
					RAZEM	151,97
120	ST pkt 6.2 d.1. 2.4	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza (poz.106+poz.107+poz.108+poz.110)/1000	km km	 0,21	 0,21
					RAZEM	0,21
1.2.5			PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.5.1			PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA 1p			
121 d.1. 2.5.1	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	kalk. własna	1p: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - zbiornik HDPE z pokrywą, pompa śrubowo-wyporowa, skrzynka sterownicza z sygnałem alarmowym, kabel zasilająco-sygnałowy, licznik czasu pracy - Technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	
122 d.1. 2.5.1	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	KNR AT-06 0106-01 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika PEHD przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t 0,35	t t	 0,35	 0,35
					RAZEM	0,35
123 d.1. 2.5.1	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych 2,25	m ³ m ³	 2,25	 2,25
					RAZEM	2,25
124 d.1. 2.5.1	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	kalk. własna	Montaż przepompowni przydomowej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
125 d.1. 2.5.1	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 17,5	m ² m ²	 17,50	 17,50
					RAZEM	17,50
1.2.5.2			PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA 2p			
126 d.1. 2.5.2	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	kalk. własna	2p: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - zbiornik HDPE z pokrywą, pompa śrubowo-wyporowa, skrzynka sterownicza z sygnałem alarmowym, kabel zasilająco-sygnałowy, licznik czasu pracy - Technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
127 d.1. 2.5.2	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	KNR AT-06 0106-01 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika PEHD przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t 0,35	t t	 0,35	 0,35
					RAZEM	0,35
128 d.1. 2.5.2	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych 2,25	m ³ m ³	 2,25	 2,25
					RAZEM	2,25
129 d.1. 2.5.2	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	kalk. własna	Montaż przepompowni przydomowej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
130 d.1. 2.5.2	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 4.6.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 17,5	m ² m ²	 17,50	 17,50
					RAZEM	17,50
1.2.6		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
131 d.1. 2.6	ST pkt 5.5.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.86*0,20	m ³ m ³	 108,28	 108,28
					RAZEM	108,28
132 d.1. 2.6	ST pkt 5.5.	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.86	m ² m ²	 541,40	 541,40
					RAZEM	541,40
133 d.1. 2.6	ST pkt 5.5.	KNR-W 2- 25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa 4,5	m ² m ²	 4,50	 4,50
					RAZEM	4,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	ST pkt 5.5. d.1. 2.6	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odtworzenie	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
1.2.7		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
135	ST pkt 2.1. d.1. 14. i pkt 5. 2.7 5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.88	m ²	50,90	
					RAZEM	50,90
136	ST pkt 2.1. d.1. 14. i pkt 5. 2.7 5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.88	m ²	50,90	
					RAZEM	50,90
137	ST pkt 2.1. d.1. 14. i pkt 5. 2.7 5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.88	m ²	50,90	
					RAZEM	50,90
138	ST pkt 2.1. d.1. 14. i pkt 5. 2.7 5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75	m ²		
			poz.88	m ²	50,90	
					RAZEM	50,90
139	ST pkt 2.1. d.1. 14. i pkt 5. 2.7 5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału)	m ²		
			poz.90	m ²	5,30	
					RAZEM	5,30
140	ST pkt 2.1. d.1. 14. i pkt 5. 2.7 5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2	m ²		
			poz.91	m ²	53,90	
					RAZEM	53,90
1.3			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (zakres właścicieli posesji)			
1.3.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
141	ST pkt 5.2. d.1. 1. 3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.159)*0,001	km		
				km	0,2470	
					RAZEM	0,2470
142	ST pkt 5.2. d.1. 2. 3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			148,8+912,8	m ²	1061,60	
					RAZEM	1061,60
142'	ST pkt 5.2. d.1. 2. 3.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
			poz.142	m ²	1061,60	
					RAZEM	1061,60
1.3.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
143	ST pkt 5.2. d.1. 3. 3.2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
			43,5*2	m	87,00	
					RAZEM	87,00
143'	ST pkt 5.2. d.1. 3. 3.2	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5	m		
			poz.143	m	87,00	
					RAZEM	87,00
144	ST pkt 5.2. d.1. 3. 3.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,66	m ²		
			42,8+42,8*0,4	m ²	59,92	
					RAZEM	59,92
145	ST pkt 5.2. d.1. 3. 3.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
			24,8	m ²	24,80	
					RAZEM	24,80

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	ST pkt 5.2. d.1. 3. 3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			poz.144	m ²	59,92	
					RAZEM	59,92
147	ST pkt 5.2. d.1. 3.; pkt. 5. 3.2 3.4.	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład.	m ³		
			poz.144*0,1+poz.145*0,08+poz.146*0,15	m ³	16,96	
					RAZEM	16,96
147'	ST pkt 5.2. d.1. 3.; pkt. 5. 3.2 3.4.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
			Krotność = 5	m ³	16,96	
			poz.147		RAZEM	16,96
148	ST pkt 5.2. d.1. 3.; 5.3.1. i 3.2 pkt 5.3.4	kalk. włas- na	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m ³		
			poz.147'	m ³	16,96	
					RAZEM	16,96
1.3.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1.3.			WYKOPY			
3.1						
149	ST pkt 5.3. d.1. 1. i pkt 5. 3.3.1 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			281,6*85%	m ³	239,36	
					RAZEM	239,36
150	ST pkt 5.3. d.1. 1. i pkt 5. 3.3.1 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			281,6*15%	m ³	42,24	
					RAZEM	42,24
151	ST pkt 5.3. d.1. 1. i pkt 5. 3.3.1 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład.	m ³		
			poz.149+poz.150-poz.158	m ³	227,84	
					RAZEM	227,84
151'	ST pkt 5.3. d.1. 1. i pkt 5. 3.3.1 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
			Krotność = 4	m ³	227,84	
			poz.151		RAZEM	227,84
152	ST pkt 5.3. d.1. 1. i pkt 5. 3.3.1 3.4	kalk. włas- na	Oplata za składowanie odpadów - grunt z wykopów	m ³		
			poz.151	m ³	227,84	
					RAZEM	227,84
1.3.			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
3.2						
153	ST pkt 5.3. d.1. 3. 3.3.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			797,5	m ²	797,50	
					RAZEM	797,50
154	ST pkt 5.3. d.1. 3. 3.3.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m ²		
			797,5	m ²	797,50	
					RAZEM	797,50
155	ST pkt 5.3. d.1. 3. 3.3.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV	m ²		
			wraz z rozbiórką	m ²	93,30	
			93,3		RAZEM	93,30
1.3.			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
3.3						
156	ST pkt 2.1. d.1. 14. i pkt.5. 3.3.3 3.6.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			podsyпка pod rury i studnie 20 cm	m ³	168,55	
			obsypka gr 30 cm			
			(274,45)*0,2+113,66		RAZEM	168,55

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1. 14. i pkt.5. 3.3.3	ST pkt 2.1. 3.6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m³		
			53,76	m³	53,76	
					RAZEM	53,76
158 d.1. 6. 3.3.3	ST pkt 5.3. 6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym	m³		
			53,76	m³	53,76	
					RAZEM	53,76
1.3.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
159 d.1. 1 i pkt 5.4. 3.4 1	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4. 3.4 1	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			246,99	m	246,99	
					RAZEM	246,99
160 d.1. 6. i pkt 5. 3.4 4.5.	ST pkt 2.1. 6. i pkt 5. 3.4 4.5.	KNNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
161 d.1. 4. 3.4	ST pkt 5.4. 4.	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			19	odc. -1 prób.	19,00	
					RAZEM	19,00
162 d.1. 1. i pkt 5. 3.4 4.2.	ST pkt 5.4. 1. i pkt 5. 3.4 4.2.	kalk. własna	Podłączenia istniejących kanałów sanitarnych w gotowym wykopie - dodatek za podłączenia rur kanalizacyjnych - kpl.	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
163 d.1. 1. i pkt 5. 3.4 4.2.	ST pkt 5.4. 1. i pkt 5. 3.4 4.2.	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podłączeń instalacji wewnętrznej z PVC o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
164 d.1. 3.4	ST pkt 6.2	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.159	m	246,99	
					RAZEM	246,99
165 d.1. 3.4	ST pkt 6.2	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.159)/1000	km	0,25	
					RAZEM	0,25
1.3.5		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
166 d.1. 2 3.5	ST pkt 5.6. 2 3.5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m³		
			poz.142*0,20	m³	212,32	
					RAZEM	212,32
167 d.1. 3 3.5	ST pkt 5.6. 3 3.5	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m²		
			912,8	m²	912,80	
					RAZEM	912,80
1.3.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
168 d.1. 14. i pkt 5. 3.6 5.	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m²		
			poz.144	m²	59,92	
					RAZEM	59,92
169 d.1. 14. i pkt 5. 3.6 5.	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa	m²		
			poz.144	m²	59,92	
					RAZEM	59,92

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	d.1. 14. i pkt 5. 3.6	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału)	m ²		
			poz.145	m ²	24,80	
					RAZEM	24,80
2			ETAP II			
2.1			SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ, RUROCIĄGI TŁOCZNE			
2.1.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
171	ST pkt 2.1. d.2. 1. 1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.210+poz.211+poz.212+poz.216)*0,001	km		
				km	1,4435	
					RAZEM	1,4435
172	ST pkt 5.2. d.2. 2. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			2348,41+516,71	m ²	2865,12	
					RAZEM	2865,12
172'	ST pkt 5.2. d.2. 2. 1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
			poz.172	m ²	2865,12	
					RAZEM	2865,12
173	ST pkt 5.2. d.2. 1.1	KNNR 1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
174	ST pkt 5.2. d.2. 1.1	KNNR 1 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			5	mp	5,00	
					RAZEM	5,00
175	ST pkt 5.2. d.2. 1.1	KNNR 1 0107-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			12	mp	12,00	
					RAZEM	12,00
176	ST pkt 5.2. d.2. 1.1	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
			0,01	ha	0,0100	
					RAZEM	0,0100
2.1.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
177	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 5 0721-01 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
			320*2+145*2	m	930,00	
					RAZEM	930,00
177'	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 5 0721-02 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6	m		
			320*2	m	640,00	
					RAZEM	640,00
177''	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m		
			145*2	m	290,00	
					RAZEM	290,00
178	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75 (332,6+186,4)+310*0,4	m ²		
				m ²	643,00	
					RAZEM	643,00
179	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 (111,2+44,7)+140*0,4	m ²		
				m ²	211,90	
					RAZEM	211,90
180	ST pkt 5.2. d.2. 3.; pkt 5.6. 1.2 1	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			2490,0-poz.178-poz.179	m ²	1635,10	
					RAZEM	1635,10

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.178+poz.179	m ² m ²	 854,90	 854,90
182	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 8,5	m ² m ²	 8,50	 8,50
183	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 9,6	m ² m ²	 9,60	 9,60
184	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR-W 10 2615-05 analogia	Rozebranie korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żwirowej lub żużlowej wzmocnionych płytami perforowanymi ułożonymi śladowo 27,4	m ² m ²	 27,40	 27,40
185	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 17,4+4,5	m ² m ²	 21,90	 21,90
186	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.183+poz.184	m ² m ²	 37,00	 37,00
187	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KSNR 6 0808-03 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z demontażem cokolików 6,0	m m	 6,00	 6,00
188	ST pkt 5.2. d.2. 3.; pkt. 5. 1.2 6.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. poz.178*0,11+poz.179*0,08+poz.181*0,30+poz.182*0,08*20%+poz.183*0,05+poz.184*0,1+poz.185*0,15+poz.186*0,15+poz.187/4,5*0,1	m ³ m ³	 356,48	 356,48
188'	ST pkt 5.2. d.2. 3.; pkt 5.6. 1.2 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.188+poz.180*0,04	m ³ m ³	 421,88	 421,88
188"	ST pkt 5.2. d.2. 3.; 5.3.1. i 1.2 pkt 5.3.4	kalk. włas-na	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.188'	m ³ m ³	 421,88	 421,88
2.1.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.1.3.1			WYKOPY			
189	ST pkt 5.3. d.2. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (2098,6+469,6)*85%	m ³ m ³	 2182,97	 2182,97
190	ST pkt 5.3. d.2. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (2098,6+469,6)*15%	m ³ m ³	 385,23	 385,23
191	ST pkt 5.3. d.2. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 7,9*85%	m ³ m ³	 6,72	 6,72
192	ST pkt 5.3. d.2. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0307-06 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 7,9*15%	m ³ m ³	 1,19	 1,19
					RAZEM	1,19

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.2. 1. i pkt 5. 1.3.1	ST pkt 5.3. 3.4	KNNR 1 0309-02 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan. wydob.urobku w gruntach suchych kat.III (grunty nawodnione) - roboty przy zapuszczaniu kręgów metodą studniarską 30,38	m ³ m ³	 30,38	
					RAZEM	30,38
194 d.2. 1. i pkt 5. 1.3.1	ST pkt 5.3. 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. poz.189+poz.190+poz.191+poz.192+poz.193-poz.209	m ³ m ³	 2321,09	
					RAZEM	2321,09
194' d.2. 1. i pkt 5. 1.3.1	ST pkt 5.3. 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.194	m ³ m ³	 2321,09	
					RAZEM	2321,09
194'' d.2. 1. i pkt 5. 1.3.1	ST pkt 5.3. 3.4	kalk. włas-na	Oplata za składowanie odpadów - grunt z wykopów poz.194	m ³ m ³	 2321,09	
					RAZEM	2321,09
2.1. 3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
195 d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 30%*3372,9+546,62	m ² m ²	 1558,49	
					RAZEM	1558,49
196 d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 30%*3372,9	m ² m ²	 1011,87	
					RAZEM	1011,87
197 d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 70%*3372,9	m ² m ²	 2361,03	
					RAZEM	2361,03
198 d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 70%*3372,9	m ² m ²	 2361,03	
					RAZEM	2361,03
199 d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 30%*(665,6+13,7)	m ² m ²	 203,79	
					RAZEM	203,79
200 d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0315-04 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 70%*(665,6+13,7)	m ² m ²	 475,51	
					RAZEM	475,51
201 d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 6,9	m ² m ²	 6,90	
					RAZEM	6,90
202 d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 6,9	m ² m ²	 6,90	
					RAZEM	6,90
203 d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 5,3	m ² m ²	 5,30	
					RAZEM	5,30
2.1. 3.3			ODWODNIENIE WYKOPÓW			
204 d.2. 1.3.3	ST pkt 5.3. 5.	KNNR 1 0610-01 z. sz.2.3.2. 9916 analogia	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony 40%*(poz.210+poz.211)	m m	 352,23	
					RAZEM	352,23

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.2. 1.3.3	ST pkt 5.3. 5.	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm poz.204/30	szt. szt.	 12	 12
206 d.2. 1.3.3	ST pkt 5.3. 5.	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu poz.204/3	m-g m-g	 117	 117
2.1. 3.4			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW		RAZEM	117
207 d.2. 1.3.4	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (1045,2+346,5)*0,2+412,6+127,6	m³ m³	 818,54	 818,54
208 d.2. 1.3.4	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 1139,7+241,9	m³ m³	 1381,60	 1381,60
209 d.2. 1.3.4	ST pkt 5.3. 6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym 258,6+26,8	m³ m³	 285,40	 285,40
2.1.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	285,40
210 d.2. 1.4	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4. 1	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 771,54	m m	 771,54	 771,54
211 d.2. 1.4	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4. 1	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 109,04	m m	 109,04	 109,04
212 d.2. 1.4	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4. 1	KNNR 4 1009-03 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 545,74-poz.214	m m	 485,24	 485,24
213 d.2. 1.4	ST pkt 2.1. 1; 2.1.2. i pkt 5.4.8.	KNNR 9-08 0201-06 analogia	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową rurami przewodowymi o śr. do Dz=150 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 60,5	m m	 60,50	 60,50
214 d.2. 1.4	ST pkt 2.1. 1.; 2.1.2.; 5.4.2. i pkt 5.4.8.	KNNR 4 1009-03 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych kanalizacji ciśnieniowej o śr.zewnętrznej 90 mm - przewierty sterowane 60,5	m m	 60,50	 60,50
215 d.2. 1.4	ST pkt 2.1. 1; 5.4.1. i pkt 5.4.2.	KNNR 4 1010-03 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione (poz.212+poz.214)/6	złącz. złącz.	 90,96	 90,96
216 d.2. 1.4	ST pkt 2.1. 1; 5.4.1. i pkt 5.4.2.	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 77,72	m m	 77,72	 77,72
					RAZEM	77,72

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	d.2. 1; 5.4.1. i 1.4 pkt 5.4.2.	KNNR 4 1010-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			3	złącz.	3,00	
					RAZEM	3,00
218	ST pkt 2.1. d.2. 4. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
			30	stud.	30,00	
					RAZEM	30,00
219	ST pkt 2.1. d.2. 4. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-56	[0.5 m] stud.	-56,00	
					RAZEM	-56,00
220	ST pkt 2.1. d.2. 4. i pkt 5. 1.4 4.5.	kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - do-datek za podłączenia kaskadowe - kpl.	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
221	ST pkt 2.1. d.2. 1. i pkt 5. 1.4 4.1.	kalk. własna	Montaż króćców dostudziennych dla rur PVC Dz= 160mm - Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
			2	przejście	2,00	
					RAZEM	2,00
222	ST pkt 2.1. d.2. 11. 1.4	kalk. własna	Włazy kanałowe - biofiltry podwłazowe do studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
223	ST pkt 2.1. d.2. 6. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
224	ST pkt 2.1. d.2. 7. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNNR 2-28 0409-01 kalk. własna	Studnie rozprężne - Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
225	ST pkt. 2. d.2. 1.3. i 5.4. 1.4 7.	KNNR 4 1116-01 analogia	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający do zabudowy podziemnej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
226	ST pkt 5.4. d.2. 4. 1.4	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			32	odc. -1 prób.	32,00	
					RAZEM	32,00
227	ST pkt 5.4. d.2. 4. 1.4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			6	odc. -1 prób.	6,00	
					RAZEM	6,00
228	ST pkt 5.4. d.2. 4. 1.4	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów ciśnieniowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.212+poz.214)/200+1	200m - 1 prób.		
				200m - 1 prób.	4	
					RAZEM	4
229	ST pkt 2.1. d.2. 2. i pkt 5. 1.4 4.8.	KNNR 4 1207-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.356/7,1 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230	ST pkt 2.1. d.2. 2. i pkt 5. 1.4 4.8.	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.229	m m	 50,00	 50,00
231	ST pkt 5.4. d.2. 8. 1.4	KNNR-W 2- 19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione 3	m m	 3,00	 3,00
232	ST pkt 5.5. d.2. 1.4	KNNR-W 10 2502-05 analogia	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 12,5-15,0 cm ułożonych na gł. 1,9-2,0 m grunt kat. II-III na trasie wykopów otwartych - średnia głębokość wykopu - 1,94 m 85,0	m m	 85,00	 85,00
233	ST pkt. 5. d.2. 4. 1.4	kalk. włas- na	Oznakowanie trasy rurociągów tłocznych taśmą z wkładką metalową poz.212+poz.216	m m	 562,96	 562,96
234	ST pkt 6.2 d.2. 1.4	kalk. włas- na	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm poz.210+poz.211	m m	 880,58	 880,58
235	ST pkt 6.2 d.2. 1.4	KNNR 1 0111-02 kalk. włas- na	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza (poz.210+poz.211+poz.212+poz.214+poz.216)/1000	km km	 1,50	 1,50
2.1.5			PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
2.1.5.1			PRZEPOMPOWNIA P2			
236	ST pkt 2.1. d.2. 3 i pkt 5.4. 1.5.1 5	kalk. włas- na	P2: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - obudowa z polimerobetonu śr.1500mm, technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
237	ST pkt 2.1. d.2. 3, pkt 5.3. 1.5.1 3, pkt 5.4. 5	KNNR 4 1416-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 2	stud. stud.	 2,00	 2,00
238	ST pkt 2.1. d.2. 3, pkt 5.3. 1.5.1 3, pkt 5.4. 5	KNNR 4 1416-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -1	[0.5 m] [0.5 m]	 -1,00	 -1,00
239	ST pkt 2.1. d.2. 3, pkt 5.3. 1.5.1 3, pkt 5.4. 5	KNNR AT-06 0106-05 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t 3,45	t t	 3,45	 3,45
240	ST pkt 2.1. d.2. 3, pkt 5.3. 1.5.1 3, pkt 5.4. 5	KNNR 2-02 1923-05 analogia	Prace pomocnicze - Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą 2,45	m³ m³	 2,45	 2,45
241	ST pkt 2.1. d.2. 3, pkt 5.3. 1.5.1 3, pkt 5.4. 5	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych 3,14	m³ m³	 3,14	 3,14
					RAZEM	3,14

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.2. 3, pkt 5.3. 1.5.1 3, pkt 5.4. 5	ST pkt 2.1.	kalk. własna	Montaż przepompowni sieciowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
243 d.2. 8 i pkt 5.5. 1.5.1 1	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²		
			6,5	m ²	6,50	
					RAZEM	6,50
244 d.2. 24. i 5.4. 1.5.1 13.	ST pkt 2.1.	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geotkanina o gramaturze 350 g/m2	m ²		
			poz.243	m ²	6,50	
					RAZEM	6,50
245 d.2. 6 i pkt 5.5. 1.5.1 1	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.243	m ²	6,50	
					RAZEM	6,50
246 d.2. 6 i pkt 5.5. 1.5.1 1	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0502-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			poz.243	m ²	6,50	
					RAZEM	6,50
247 d.2. 6 i pkt 5.5. 1.5.1 1	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
248 d.2. 2 1.5.1	ST pkt 5.6.	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			7,5	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
249 d.2. 6, pkt 2.1. 1.5.1 7 i pkt 5.5. 1	ST pkt 2.1.	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków	m		
			9,5	m	9,50	
					RAZEM	9,50
250 d.2. 6, pkt 2.1. 1.5.1 7 i pkt 5.5. 1	ST pkt 2.1.	KNR 2-02 1808-03 analogia	Zestaw bramowy wys. 1,80 m szer. 3,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
251 d.2. 1.5.1	ST 5.6.3	KNNR 11 0709-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - grunty kategorii III	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.1. 5.2			PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA 3p			
252 d.2. 3 i pkt 5.4. 1.5.2 5	ST pkt 2.1.	kalk. własna	3p: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - zbiornik HDPE z pokrywą, pompa śrubowo-wyporowa, skrzynka sterownicza z sygnałem alarmowym, kabel zasilająco-sygnałowy, licznik czasu pracy - Technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
253 d.2. 3, pkt 5.3. 1.5.2 3, pkt 5.4. 5	ST pkt 2.1.	KNR AT-06 0106-01 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika PEHD przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
			0,35	t	0,35	
					RAZEM	0,35
254 d.2. 3, pkt 5.3. 1.5.2 3, pkt 5.4. 5	ST pkt 2.1.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych	m ³		
			2,25	m ³	2,25	
					RAZEM	2,25

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255	ST pkt 2.1. d.2. 3, pkt 5.3. 1.5.2 3, pkt 5.4. 5	kalk. własna	Montaż przepompowni przydomowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
256	ST pkt 2.1. d.2. 8 i pkt 5.5. 1.5.2 1	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²		
			17,5	m ²	17,50	
					RAZEM	17,50
2.1.6		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
257	ST pkt 5.6. d.2. 2 1.6	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			poz.172*0,20	m ³	573,02	
					RAZEM	573,02
258	ST pkt 5.6. d.2. 3 1.6	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			poz.172	m ²	2865,12	
					RAZEM	2865,12
259	ST pkt 5.6 d.2. 1.6	KNNR-W 2- 25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa	m ²		
			9,0	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
260	ST pkt 5.6 d.2. 1.6	KNNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odtworzenie	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
2.1.7		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
261	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.178+655,0	m ²	1298,00	
					RAZEM	1298,00
262	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.261	m ²	1298,00	
					RAZEM	1298,00
263	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.262	m ²	1298,00	
					RAZEM	1298,00
264	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75	m ²		
			poz.178	m ²	643,00	
					RAZEM	643,00
265	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			poz.179	m ²	211,90	
					RAZEM	211,90
266	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.178+poz.179+poz.180	m ²	2490,00	
					RAZEM	2490,00
267	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			poz.178+poz.179+poz.180	m ²	2490,00	
					RAZEM	2490,00
268	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału)	m ²		
			poz.182	m ²	8,50	
					RAZEM	8,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 1106-03 analogia	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na pod- syce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - odbudowa (100% nowego materiału) poz.183	m ² m ²	 9,60	 9,60
270	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR-W 10 2615-05 analogia	Odtworzenie korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żwirowej lub żuźlowej wzmocnionych płytami perforowanymi ułożonymi śladowo - materiał płyt z rozbiór- ki (20% nowego materiału) poz.184	m ² m ²	 27,40	 27,40
271	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, dro- gi gruntowe, wjazdy Krotność = 2 poz.185+poz.269	m ² m ²	 31,50	 31,50
2.2			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNE I TŁOCZNE (zakres Inwestora)			
2.2.1		4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
272	ST pkt 5.2. d.2. 1. 2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie rów- ninym. Krotność = 0,2 (poz.294)*0,001	km km	 0,1253	 0,1253
273	ST pkt 5.2. d.2. 2. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 55,8+376,5	m ² m ²	 432,30	 432,30
273'	ST pkt 5.2. d.2. 2. 2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.273	m ² m ²	 432,30	 432,30
274	ST pkt 5.2 d.2. 2.1	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,0075	ha ha	 0,0075	 0,0075
2.2.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
275	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 5 0721-01 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 13,5*2	m m	 27,00	 27,00
275'	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 5 0721-02 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębo- kości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6 poz.275	m m	 27,00	 27,00
276	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 5 0721-01 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 16,0*2	m m	 32,00	 32,00
276'	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 5 0721-02 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębo- kości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 3 poz.276	m m	 32,00	 32,00
277	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75 12,5+12,5*0,4	m ² m ²	 17,50	 17,50
278	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 14,8+14,8*0,4	m ² m ²	 20,72	 20,72
					RAZEM	20,72

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.277+poz.278	m ² m ²	 38,22	
					RAZEM	38,22
280	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2,0	m ² m ²	 2,00	
					RAZEM	2,00
281	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 31,7	m ² m ²	 31,70	
					RAZEM	31,70
282	ST pkt 5.2. d.2. 3.; pkt. 5. 2.2 3.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. poz.277*0,11+poz.278*0,08+poz.279*0,30+poz.280*0,05+poz.281*0,15	m ³ m ³	 19,90	
					RAZEM	19,90
282'	ST pkt 5.2. d.2. 3.; pkt. 5. 2.2 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.282	m ³ m ³	 19,90	
					RAZEM	19,90
283	ST pkt 5.2. d.2. 3.; 5.3.1. i 2.2 pkt 5.3.4	kalk. włas-na	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.282'	m ³ m ³	 19,90	
					RAZEM	19,90
2.2.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.2.3.1			WYKOPY			
284	ST pkt 5.3. d.2. 1. i pkt 5. 2.3.1 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 175,8*85%	m ³ m ³	 149,43	
					RAZEM	149,43
285	ST pkt 5.3. d.2. 1. i pkt 5. 2.3.1 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 175,8*15%	m ³ m ³	 26,37	
					RAZEM	26,37
286	ST pkt 5.3. d.2. 1. i pkt 5. 2.3.1 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. poz.284+poz.285-poz.293	m ³ m ³	 151,30	
					RAZEM	151,30
286'	ST pkt 5.3. d.2. 1. i pkt 5. 2.3.1 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.286	m ³ m ³	 151,30	
					RAZEM	151,30
287	ST pkt 5.3. d.2. 1. i pkt 5. 2.3.1 3.4	kalk. włas-na	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów poz.286	m ³ m ³	 151,30	
					RAZEM	151,30
2.2.3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
288	ST pkt 5.3. d.2. 3. 2.3.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 428,9	m ² m ²	 428,90	
					RAZEM	428,90
289	ST pkt 5.3. d.2. 3. 2.3.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 428,9	m ² m ²	 428,90	
					RAZEM	428,90
290	ST pkt 5.3. d.2. 3. 2.3.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 52,9	m ² m ²	 52,90	
					RAZEM	52,90

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
291 d.2. 2.3.3	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm 147,4*0,2+56,2	m ³		
				m ³	85,68	
					RAZEM	85,68
292 d.2. 2.3.3	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3. 0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m ³		
			60,3	m ³	60,30	
					RAZEM	60,30
293 d.2. 2.3.3	ST pkt 5.3. 6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3. 0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym	m ³		
			24,5	m ³	24,50	
					RAZEM	24,50
2.2.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
294 d.2. 2.4 1	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4. 2.4 1	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			125,29	m	125,29	
					RAZEM	125,29
295 d.2. 2.4 4.5.	ST pkt 2.1. 6. i pkt 5. 2.4 4.5.	KNNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
296 d.2. 2.4 4.6.	ST pkt 2.1. 7. i pkt 5. 2.4 4.6.	KNNR 9-20 0302-02 analogia	Studzienki sytemowe monolityczne o średnicy korpusu 800 mm - studnie do wytracania energii	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
297 d.2. 2.4 4.1.	ST pkt 2.1. 1. i pkt 5. 2.4 4.1.	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek/zaślepka kanału	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
298 d.2. 2.4	ST pkt 5.4. 4. 2.4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			17	odc. -1 prób.	17,00	
					RAZEM	17,00
299 d.2. 2.4 4.8.	ST pkt 2.1. 2. i pkt 5. 2.4 4.8.	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.III-IV - 3 przew.	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
300 d.2. 2.4 4.8.	ST pkt 2.1. 2. i pkt 5. 2.4 4.8.	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.299	m	10,00	
					RAZEM	10,00
301 d.2. 2.4	ST pkt 5.4. 8. 2.4	KNNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
302 d.2. 2.4	ST pkt 6.2 2.4	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.294	m	125,29	
					RAZEM	125,29

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.2. 2.4	ST pkt 6.2	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza (poz.294)/1000	km km	 0,13	
					RAZEM	0,13
2.2.5		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
304 d.2. 2.5	ST pkt 5.5.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.273*0,20	m ³ m ³	 86,46	
					RAZEM	86,46
305 d.2. 2.5	ST pkt 5.5.	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 376,5	m ² m ²	 376,50	
					RAZEM	376,50
2.2.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
306 d.2. 14. i pkt 5. 2.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.277+poz.278	m ² m ²	 38,22	
					RAZEM	38,22
307 d.2. 14. i pkt 5. 2.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.277+poz.278	m ² m ²	 38,22	
					RAZEM	38,22
308 d.2. 14. i pkt 5. 2.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.277+poz.278	m ² m ²	 38,22	
					RAZEM	38,22
309 d.2. 14. i pkt 5. 2.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75 poz.277	m ² m ²	 17,50	
					RAZEM	17,50
310 d.2. 14. i pkt 5. 2.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.278	m ² m ²	 20,72	
					RAZEM	20,72
311 d.2. 14. i pkt 5. 2.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.278	m ² m ²	 20,72	
					RAZEM	20,72
312 d.2. 14. i pkt 5. 2.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.278	m ² m ²	 20,72	
					RAZEM	20,72
313 d.2. 14. i pkt 5. 2.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 1106-03 analogia	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - odbudowa (100% nowego materiału) poz.280	m ² m ²	 2,00	
					RAZEM	2,00
314 d.2. 14. i pkt 5. 2.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2 poz.281	m ² m ²	 31,70	
					RAZEM	31,70
2.3			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (zakres właścicieli posesji)			
2.3.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
315 d.2. 1. 3.1	ST pkt 5.2.	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.337)*0,001	km km	 0,3821	
					RAZEM	0,3821
316 d.2. 2. 3.1	ST pkt 5.2.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 65,8+1604,8	m ² m ²	 1670,60	
					RAZEM	1670,60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316' d.2. 3.1	ST pkt 5.2. 2.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.316	m ² m ²	 1670,60	 RAZEM 1670,60
317 d.2. 3.1	ST pkt 5.2	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,01	ha ha	 0,0100	 RAZEM 0,0100
2.3.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
318 d.2. 3.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm 13,5*2	m m	 27,00	 RAZEM 27,00
318' d.2. 3.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 poz.318	m m	 27,00	 RAZEM 27,00
319 d.2. 3.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,66 12,1+12,1*0,4	m ² m ²	 16,94	 RAZEM 16,94
320 d.2. 3.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 22,7	m ² m ²	 22,70	 RAZEM 22,70
321 d.2. 3.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 10,1	m ² m ²	 10,10	 RAZEM 10,10
322 d.2. 3.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 57,4	m ² m ²	 57,40	 RAZEM 57,40
323 d.2. 3.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.321	m ² m ²	 10,10	 RAZEM 10,10
324 d.2. 3.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 4,5	m ² m ²	 4,50	 RAZEM 4,50
325 d.2. 3.2 3.4	ST pkt 5.2. 3.; pkt. 5. 3.2 3.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. poz.319*0,1+poz.320*0,08*20%+poz.322*0,15+poz.323*0,15+poz.324/4,5*0,1	m ³ m ³	 12,28	 RAZEM 12,28
325' d.2. 3.2 3.4	ST pkt 5.2. 3.; pkt. 5. 3.2 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.325	m ³ m ³	 12,28	 RAZEM 12,28
326 d.2. 3.; 5.3.1. i 3.2 pkt 5.3.4	ST pkt 5.2. 3.; 5.3.1. i 3.2 pkt 5.3.4	kalk. włas- na	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.325'	m ³ m ³	 12,28	 RAZEM 12,28
2.3.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.3.3.1			WYKOPY			
327 d.2. 3.3.1 3.4	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 3.3.1 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 427,9*85%	m ³ m ³	 363,72	 RAZEM 363,72

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.2. 3.3.1	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 427,9*15%	m ³ m ³	 64,19	 64,19
					RAZEM	64,19
329 d.2. 3.3.1	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. poz.327+poz.328-poz.335	m ³ m ³	 352,11	 352,11
					RAZEM	352,11
329' d.2. 3.3.1	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.329	m ³ m ³	 352,11	 352,11
					RAZEM	352,11
330 d.2. 3.3.1	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 3.4	kalk. włas- na	Oplata za składowanie odpadów - grunt z wykopów poz.329	m ³ m ³	 352,11	 352,11
					RAZEM	352,11
2.3. 3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
331 d.2. 3.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1080,4	m ² m ²	 1080,40	 1080,40
					RAZEM	1080,40
332 d.2. 3.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 1080,4	m ² m ²	 1080,40	 1080,40
					RAZEM	1080,40
333 d.2. 3.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 223,0	m ² m ²	 223,00	 223,00
					RAZEM	223,00
2.3. 3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
334 d.2. 3.3.3	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (442,5)*0,2+171,0	m ³ m ³	 259,50	 259,50
					RAZEM	259,50
335 d.2. 3.3.3	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 75,8	m ³ m ³	 75,80	 75,80
					RAZEM	75,80
336 d.2. 3.3.3	ST pkt 5.3. 6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym 75,8	m ³ m ³	 75,80	 75,80
					RAZEM	75,80
2.3.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
337 d.2. 3.4	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4. 3.4	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 382,10	m m	 382,10	 382,10
					RAZEM	382,10
338 d.2. 3.4	ST pkt 2.1. 6. i pkt 5. 4.5.	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 17	szt szt	 17,00	 17,00
					RAZEM	17,00
339 d.2. 3.4	ST pkt 2.1. 7. i pkt 5. 4.6.	KNR 9-20 0302-02 analogia	Studzienki sytemowe monolityczne o średnicy korpusu 800 mm - studnie do wy-tracania energii 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340	ST pkt 5.4. d.2. 4. 3.4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 41	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 41,00	
					RAZEM	41,00
341	ST pkt 5.4. d.2. 1. i pkt 5. 3.4 4.2.	kalk. włas- na	Podłączenia istniejących kanałów sanitarnych w gotowym wykopie - dodatek za podłączenia rur kanalizacyjnych - kpl. 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
342	ST pkt 5.4. d.2. 1. i pkt 5. 3.4 4.2.	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podłączeń instalacji wewnętrznej z PVC o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych 22	szt. szt.	 22,00	
					RAZEM	22,00
343	ST pkt 2.1. d.2. 2. i pkt 5. 3.4 4.8.	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.III-IV - 1 przew. 5,0	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
344	ST pkt 2.1. d.2. 2. i pkt 5. 3.4 4.8.	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.343	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
345	ST pkt 6.2 d.2. 3.4	kalk. włas- na	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm poz.337	m m	 382,10	
					RAZEM	382,10
346	ST pkt 6.2 d.2. 3.4	KNNR 1 0111-02 kalk. włas- na	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza (poz.337)/1000	km km	 0,38	
					RAZEM	0,38
2.3.5		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
347	ST pkt 5.5. d.2. 3.5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.316*0,20	m ³ m ³	 334,12	
					RAZEM	334,12
348	ST pkt 5.5. d.2. 3.5	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 1615,3	m ² m ²	 1615,30	
					RAZEM	1615,30
349	ST pkt 5.5. d.2. 3.5	KNNR-W 2- 25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa 4,5	m ² m ²	 4,50	
					RAZEM	4,50
350	ST pkt 5.5. d.2. 3.5	KNNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odtworzenie 3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
2.3.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
351	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa poz.319	m ² m ²	 16,94	
					RAZEM	16,94
352	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału) poz.320	m ² m ²	 22,70	
					RAZEM	22,70
353	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR 6 1106-03 analogia	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - odbudowa (100% nowego materiału) poz.321	m ² m ²	 10,10	
					RAZEM	10,10

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354	ST pkt 2.1. d.2. 14. i pkt 5. 3.6	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2 poz.322	m ² m ²	 57,40	 57,40
3			ETAP III		RAZEM	57,40
3.1			SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ, RUROCIĄGI TŁOCZNE			
3.1.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
355	ST pkt 5.2. d.3. 1. 1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.389+poz.390+poz.391+poz.393)*0,001	km km	 1,3893	 1,3893
					RAZEM	1,3893
356	ST pkt 5.2. d.3. 2. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 93,7	m ² m ²	 93,70	 93,70
					RAZEM	93,70
356'	ST pkt 5.2. d.3. 2. 1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.356	m ² m ²	 93,70	 93,70
					RAZEM	93,70
357	ST pkt 5.2. d.3. 1.1	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,003	ha ha	 0,0030	 0,0030
					RAZEM	0,0030
3.1.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
358	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 5 0721-01 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 740*2	m m	 1480,00	 1480,00
					RAZEM	1480,00
358'	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 5 0721-02 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6 poz.358	m m	 1480,00	 1480,00
					RAZEM	1480,00
359	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75 (685,9+317,8)+710*0,4	m ² m ²	 1287,70	 1287,70
					RAZEM	1287,70
360	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.359	m ² m ²	 1287,70	 1287,70
					RAZEM	1287,70
361	ST pkt 5.2. d.3. 3.; pkt 5.6. 1.2 1	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3195,00-poz.359	m ² m ²	 1907,30	 1907,30
					RAZEM	1907,30
362	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 10,3	m ² m ²	 10,30	 10,30
					RAZEM	10,30
363	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 26,5	m ² m ²	 26,50	 26,50
					RAZEM	26,50
364	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm 8*2	m m	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
364'	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 poz.364	m m	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
			6,9	m ²	6,90	
					RAZEM	6,90
366	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			251,6+17,2	m ²	268,80	
					RAZEM	268,80
367	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			poz.362+poz.365	m ²	17,20	
					RAZEM	17,20
368	ST pkt 5.2. d.3. 3.; pkt. 5. 1.2 6.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. poz.359*0,11+poz.360*0,30+poz.363*0,08*20%+poz.365*0,10+poz.366*0,15+poz.367*0,15	m ³ m ³	571,97	
					RAZEM	571,97
368'	ST pkt 5.2. d.3. 3.; pkt 5.6. 1.2 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.368+poz.361*0,04	m ³ m ³	648,26	
					RAZEM	648,26
368"	ST pkt 5.2. d.3. 3.; 5.3.1. i 1.2 pkt 5.3.4	kalk. włas-na	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.368'	m ³ m ³	648,26	
					RAZEM	648,26
3.1.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3.1. 3.1			WYKOPY			
369	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (2194,9+421,0)*85%	m ³ m ³	2223,52	
					RAZEM	2223,52
370	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (2194,0+421,0)*15%	m ³ m ³	392,25	
					RAZEM	392,25
371	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 20,3*85%	m ³ m ³	17,26	
					RAZEM	17,26
372	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0307-06 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 20,3*15%	m ³ m ³	3,05	
					RAZEM	3,05
373	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0309-02 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan. wydob.urobku w gruntach suchych kat.III (grunty nawodnione) - roboty przy za-puszczaniu kręgów metodą studniarską 30,38	m ³ m ³	30,38	
					RAZEM	30,38
374	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. poz.369+poz.370+poz.371+poz.372+poz.373+poz.388	m ³ m ³	2654,06	
					RAZEM	2654,06
374'	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.374	m ³ m ³	2654,06	
					RAZEM	2654,06
374"	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	kalk. włas-na	Oplata za składowanie odpadów - grunt z wykopów poz.374	m ³ m ³	2654,06	
					RAZEM	2654,06
3.1. 3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375 d.3. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 30%*3486,7+512,3	m ² m ²	 1558,31	 1558,31
376 d.3. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 30%*3486,7	m ² m ²	 1046,01	 1046,01
377 d.3. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 70%*3486,7	m ² m ²	 2440,69	 2440,69
378 d.3. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 70%*3486,7	m ² m ²	 2440,69	 2440,69
379 d.3. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 30%*746,9	m ² m ²	 224,07	 224,07
380 d.3. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0315-04 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 70%*7476,9	m ² m ²	 5233,83	 5233,83
381 d.3. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 9,8	m ² m ²	 9,80	 9,80
382 d.3. 1.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 17,5	m ² m ²	 17,50	 17,50
3.1. 3.3			ODWODNIENIE WYKOPÓW			
383 d.3. 1.3.3	ST pkt 5.3. 5.	KNNR 1 0610-01 z. sz.2.3.2. 9916 analogia	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony 40%*(poz.389+poz.390)	m m	 323,38	 323,38
384 d.3. 1.3.3	ST pkt 5.3. 5.	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm poz.383/30	szt. szt.	 11	 11
385 d.3. 1.3.3	ST pkt 5.3. 5.	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu poz.383/3	m-g m-g	 108	 108
3.1. 3.4			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
386 d.3. 1.3.4	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (1006,0+335,9)*0,2+392,3+123,0	m ³ m ³	 783,68	 783,68
387 d.3. 1.3.4	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 1500,5+226,8	m ³ m ³	 1727,30	 1727,30
					RAZEM	1727,30

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.3. 1.3.4	ST pkt 5.3. 6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym 12,4	m ³ m ³	 12,40	
					RAZEM	12,40
3.1.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
389 d.3. 1.4 1	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4.	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 725,31	m m	 725,31	
					RAZEM	725,31
390 d.3. 1.4 1	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4.	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 83,15	m m	 83,15	
					RAZEM	83,15
391 d.3. 1.4 1	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4.	KNNR 4 1009-03 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 419,31	m m	 419,31	
					RAZEM	419,31
392 d.3. 1.4 1	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4.	KNNR 4 1010-03 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione poz.391/6	złącz. złącz.	 69,89	
					RAZEM	69,89
393 d.3. 1.4 1	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4.	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 185,55-poz.394	m m	 161,55	
					RAZEM	161,55
394 d.3. 1.4	ST pkt 2.1. 1; 2.1.2. i pkt 5.4.8.	KNNR 9-08 0201-06 analogia	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową rurami przewodowymi o śr. do Dz=150 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 24,0	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
395 d.3. 1.4	ST pkt 2.1. 1.; 2.1.2.; 5.4.2. i pkt 5.4.8.	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm do przewiertów sterowanych poz.394	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
396 d.3. 1.4	ST pkt 2.1. 1; 5.4.1. i pkt 5.4.2.	KNNR 4 1010-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione 15	złącz. złącz.	 15,00	
					RAZEM	15,00
397 d.3. 1.4	ST pkt 2.1. 4. i pkt 5. 4.5.	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 33	stud. stud.	 33,00	
					RAZEM	33,00
398 d.3. 1.4	ST pkt 2.1. 4. i pkt 5. 4.5.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -48	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -48,00	
					RAZEM	-48,00
399 d.3. 1.4	ST pkt 2.1. 4. i pkt 5. 4.5.	kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - do-datek za podłączenia kaskadowe - kpl. 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400	ST pkt 2.1. d.3. 1. i pkt 5. 1.4 4.1.	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3 analogia	Montaż trójników - kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm w gotowym wykopie - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
401	ST pkt 2.1. d.3. 1. i pkt 5. 1.4 4.1.	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3 analogia	Montaż trójników - kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm w gotowym wykopie - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
402	ST pkt 2.1. d.3. 11. 1.4	kalk. własna	Włazy kanałowe - biofiltry podwłazowe do studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
403	ST pkt 2.1. d.3. 6. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
404	ST pkt 2.1. d.3. 7. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNNR 2-28 0409-01 kalk. własna	Studnie rozprężne - Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
405	ST pkt 5.4. d.3. 4. 1.4	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			35	odc. -1 prób.	35,00	
					RAZEM	35,00
406	ST pkt 5.4. d.3. 4. 1.4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			7	odc. -1 prób.	7,00	
					RAZEM	7,00
407	ST pkt 5.4. d.3. 4. 1.4	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów ciśnieniowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
			(poz.391)/200+1	200m - 1 prób.	3	
					RAZEM	3
408	ST pkt 2.1. d.3. 2. i pkt 5. 1.4 4.8.	KNNR 4 1207-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.356/7,1 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
409	ST pkt 2.1. d.3. 2. i pkt 5. 1.4 4.8.	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.III-IV	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
410	ST pkt 2.1. d.3. 2. i pkt 5. 1.4 4.8.	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.408+poz.409	m	20,00	
					RAZEM	20,00
411	ST pkt. 5. d.3. 4. 1.4	kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągów tłocznych taśmą z wkładką metalową	m		
			poz.391+poz.393	m	580,86	
					RAZEM	580,86
412	ST pkt 6.2 d.3. 1.4	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytworzone śr. do 1600mm	m		
			poz.389+poz.390	m	808,46	
					RAZEM	808,46

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413 d.3. 1.4	ST pkt 6.2	KNNR 1 0111-02 kalk. włas- na	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pa- górkowatym - inwentaryzacja powykonawcza (poz.389+poz.390+poz.391+poz.393+poz.395)/1000	km km	 1,41	
					RAZEM	1,41
3.1.5			PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW			
3.1.			PRZEPOMPOWNIĄ P3			
414 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 3 i pkt 5.4. 5	kalk. włas- na	P3: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej prze- pompowni - obudowa z polimerobetonu śr.1500mm, technologia, sterowanie, roz- ruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
415 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 3, pkt 5.3. 3, pkt 5.4. 5	KNNR 4 1416-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2500 mm wykonywa- ne metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 2	stud. stud.	 2,00	
					RAZEM	2,00
416 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 3, pkt 5.3. 3, pkt 5.4. 5	KNNR 4 1416-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2500 mm wykonywa- ne metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -1	[0.5 m] [0.5 m]	 -1,00	
					RAZEM	-1,00
417 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 3, pkt 5.3. 3, pkt 5.4. 5	KNNR AT-06 0106-05 analogia	Prace pomocnicze - wyladunek zbiornika przepompowni - Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t 3,45	t t	 3,45	
					RAZEM	3,45
418 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 3, pkt 5.3. 3, pkt 5.4. 5	KNNR 2-02 1923-05 analogia	Prace pomocnicze - Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betono- wanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą 2,45	m³ m³	 2,45	
					RAZEM	2,45
419 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 3, pkt 5.3. 3, pkt 5.4. 5	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych 3,14	m³ m³	 3,14	
					RAZEM	3,14
420 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 3, pkt 5.3. 3, pkt 5.4. 5	kalk. włas- na	Montaż przepompowni sieciowej 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
421 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 8 i pkt 5.5. 1	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 14,0	m² m²	 14,00	
					RAZEM	14,00
422 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 24. i 5.4. 13.	KNNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geotkanina o gramaturze 350 g/m2 poz.421	m² m²	 14,00	
					RAZEM	14,00
423 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 6 i pkt 5.5. 1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.421	m² m²	 14,00	
					RAZEM	14,00
424 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 6 i pkt 5.5. 1	KNNR 6 0502-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo- cementowej 4:1 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.421	m² m²	 14,00	
					RAZEM	14,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 6 i pkt 5.5. 1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
426 d.3. 1.5.1	ST pkt 5.6. 2	KNNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			10	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
427 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 6, pkt 2.1. 7 i pkt 5.5. 1	KNNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków	m		
			12,5	m	12,50	
					RAZEM	12,50
428 d.3. 1.5.1	ST pkt 2.1. 6, pkt 2.1. 7 i pkt 5.5. 1	KNNR 2-02 1808-03 analogia	Zestaw bramowy wys. 1,80 m szer. 3,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
429 d.3. 1.5.1	ST 5.6.3	KNNR 11 0709-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - grunty kategorii III	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
3.1.6		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
430 d.3. 1.6	ST pkt 5.5.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			poz.356*0,20	m ³	18,74	
					RAZEM	18,74
431 d.3. 1.6	ST pkt 5.5.	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			93,7	m ²	93,70	
					RAZEM	93,70
3.1.7		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
432 d.3. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.359	m ²	1287,70	
					RAZEM	1287,70
433 d.3. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.432	m ²	1287,70	
					RAZEM	1287,70
434 d.3. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.432	m ²	1287,70	
					RAZEM	1287,70
435 d.3. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75	m ²		
			poz.432	m ²	1287,70	
					RAZEM	1287,70
436 d.3. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.432+poz.361	m ²	3195,00	
					RAZEM	3195,00
437 d.3. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			poz.436	m ²	3195,00	
					RAZEM	3195,00
438 d.3. 1.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0302-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu 20% nowej kostki	m ²		
			poz.362	m ²	10,30	
					RAZEM	10,30

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału) poz.363	m ² m ²	 26,50	 26,50
					RAZEM	26,50
440	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa poz.365	m ² m ²	 6,90	 6,90
					RAZEM	6,90
441	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2 poz.366	m ² m ²	 268,80	 268,80
					RAZEM	268,80
3.2			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNE I TŁOCZNE (zakres Inwestora)			
3.2.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
442	ST pkt 5.2. d.3. 1. 2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.470+poz.471)*0,001	km km	 0,4235	 0,4235
					RAZEM	0,4235
443	ST pkt 5.2. d.3. 2. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 99,2+687,9+397,1	m ² m ²	 1184,20	 1184,20
					RAZEM	1184,20
443'	ST pkt 5.2. d.3. 2. 2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.443	m ² m ²	 1184,20	 1184,20
					RAZEM	1184,20
444	ST pkt 5.2. d.3. 2.1	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,0045	ha ha	 0,0045	 0,0045
					RAZEM	0,0045
3.2.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
445	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 5 0721-01 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 65,0*2	m m	 130,00	 130,00
					RAZEM	130,00
445'	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 5 0721-02 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6 poz.445	m m	 130,00	 130,00
					RAZEM	130,00
446	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75 48,2+13,4+62,0*0,4	m ² m ²	 86,40	 86,40
					RAZEM	86,40
447	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.446	m ² m ²	 86,40	 86,40
					RAZEM	86,40
448	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm 5,5*2	m m	 11,00	 11,00
					RAZEM	11,00
448'	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 poz.448	m m	 11,00	 11,00
					RAZEM	11,00
449	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie 4,2+4,5*0,4	m ² m ²	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
450	d.3. 3. 2.2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			9,0	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
451	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
			1,0	m ²	1,00	
					RAZEM	1,00
452	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			4,4	m ²	4,40	
					RAZEM	4,40
453	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			18,3	m ²	18,30	
					RAZEM	18,30
454	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 6 0805-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych zbrojonych o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
			2,0	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
455	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			69,8+47,0	m ²	116,80	
					RAZEM	116,80
456	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			poz.450+poz.452+poz.453+poz.454	m ²	33,70	
					RAZEM	33,70
457	ST pkt 5.2. d.3. 3. 2.2	KNNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
			9,0	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
458	ST pkt 5.2. d.3. 3.; pkt 5. 2.2 3.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.446*0,11+poz.447*0,30+poz.449*0,1+poz.451*0,08*20%+poz.455*0,15+poz.456*0,15+poz.457/4,5*0,1	m ³		
				m ³	58,82	
					RAZEM	58,82
458'	ST pkt 5.2. d.3. 3.; pkt 5. 2.2 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.458	m ³		
				m ³	58,82	
					RAZEM	58,82
459	ST pkt 5.2. d.3. 3.; 5.3.1. i 2.2 pkt 5.3.4	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m ³		
			poz.458'	m ³	58,82	
					RAZEM	58,82
3.2.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3.2. 3.1			WYKOPY			
460	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 2.3.1 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			(330,0+242,5)*85%	m ³	486,63	
					RAZEM	486,63
461	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 2.3.1 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			(330,0+242,5)*15%	m ³	85,88	
					RAZEM	85,88
462	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 2.3.1 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.460+poz.461-poz.469	m ³		
				m ³	560,51	
					RAZEM	560,51

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462' d.3. 2.3.1	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.462	m ³ m ³	 560,51	 560,51
					RAZEM	560,51
463 d.3. 2.3.1	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 3.4	kalk. włas- na	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów poz.462	m ³ m ³	 560,51	 560,51
					RAZEM	560,51
3.2. 3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
464 d.3. 2.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 888,2+424,62	m ² m ²	 1312,82	 1312,82
					RAZEM	1312,82
465 d.3. 2.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 888,2	m ² m ²	 888,20	 888,20
					RAZEM	888,20
466 d.3. 2.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 36,9+88,2	m ² m ²	 125,10	 125,10
					RAZEM	125,10
3.2. 3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
467 d.3. 2.3.3	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (279,7+169,5)*0,2+114,1+50,5	m ³ m ³	 254,44	 254,44
					RAZEM	254,44
468 d.3. 2.3.3	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 139,6+151,8	m ³ m ³	 291,40	 291,40
					RAZEM	291,40
469 d.3. 2.3.3	ST pkt 5.3. 6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym 12,0	m ³ m ³	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00
3.2.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
470 d.3. 2.4 1	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4. 2.4 1	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 263,03	m m	 263,03	 263,03
					RAZEM	263,03
471 d.3. 2.4 1	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4. 2.4 1	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 160,51	m m	 160,51	 160,51
					RAZEM	160,51
472 d.3. 2.4 4.5.	ST pkt 2.1. 6. i pkt 5. 2.4 4.5.	KNNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 6	szt szt	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
473 d.3. 2.4 4.1.	ST pkt 2.1. 1. i pkt 5. 2.4 4.1.	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek/zaślepka kanału 10	szt szt	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474 d.3. 2.4	ST pkt 5.4. 4.	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 35	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 35,00	
					RAZEM	35,00
475 d.3. 2.4	ST pkt 5.4. 4.	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów ciśnieniowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6,00	
					RAZEM	6,00
476 d.3. 2.4	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4. 8.	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.III-IV - 9 przew. 27,0	m m	 27,00	
					RAZEM	27,00
477 d.3. 2.4	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4. 8.	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.476	m m	 27,00	
					RAZEM	27,00
478 d.3. 2.4	ST pkt 5.4. 8.	KNNR-W 2- 19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione 18	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
479 d.3. 2.4	ST pkt 5.5.	KNNR-W 10 2502-05 analogia	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 12,5-15,0 cm ułożonych na gł. 1,9-2,0 m grunt kat. II-III na trasie wykopów otwartych - średnia głębokość wykopu - 2,23 m 20,0	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
480 d.3. 2.4	ST pkt. 5. 4.	kalk. włas- na	Oznakowanie trasy rurociągów tłocznych taśmą z wkładką metalową poz.471	m m	 160,51	
					RAZEM	160,51
481 d.3. 2.4	ST pkt 6.2	kalk. włas- na	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytwarzane śr. do 1600mm poz.470	m m	 263,03	
					RAZEM	263,03
482 d.3. 2.4	ST pkt 6.2	KNNR 1 0111-02 kalk. włas- na	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza (poz.470+poz.471)/1000	km km	 0,42	
					RAZEM	0,42
3.2.5			PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
3.2.5.1			PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA 4p			
483 d.3. 2.5.1	ST pkt 2.1. 3 i pkt 5.4. 5	kalk. włas- na	4p: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - zbiornik HDPE z pokrywą, pompa śrubowo-wyporowa, skrzynka sterownicza z sygnałem alarmowym, kabel zasilająco-sygnałowy, licznik czasu pracy - Technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
484 d.3. 2.5.1	ST pkt 2.1. 3, pkt 5.3. 5	KNNR AT-06 0106-01 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika PEHD przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t 0,35	t t	 0,35	
					RAZEM	0,35
485 d.3. 2.5.1	ST pkt 2.1. 3, pkt 5.3. 5	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych 2,25	m³ m³	 2,25	
					RAZEM	2,25

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
486	ST pkt 2.1. d.3. 3, pkt 5.3. 2.5.1 5	kalk. własna	Montaż przepompowni przydomowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
487	ST pkt 2.1. d.3. 8 i pkt 5.5. 2.5.1 1	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²		
			17,5	m ²	17,50	
					RAZEM	17,50
3.2. 5.2			PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA 5p			
488	ST pkt 2.1. d.3. 3 i pkt 5.4. 2.5.2 5	kalk. własna	5p: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - zbiornik HDPE z pokrywą, pompa śrubowo-wyporowa, skrzynka sterownicza z sygnałem alarmowym, kabel zasilająco-sygnałowy, licznik czasu pracy - Technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
489	ST pkt 2.1. d.3. 3, pkt 5.3. 2.5.2 5	KNNR AT-06 0106-01 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika PEHD przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
			0,35	t	0,35	
					RAZEM	0,35
490	ST pkt 2.1. d.3. 3, pkt 5.3. 2.5.2 5	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych	m ³		
			2,25	m ³	2,25	
					RAZEM	2,25
491	ST pkt 2.1. d.3. 3, pkt 5.3. 2.5.2 5	kalk. własna	Montaż przepompowni przydomowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
492	ST pkt 2.1. d.3. 8 i pkt 5.5. 2.5.2 1	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²		
			17,5	m ²	17,50	
					RAZEM	17,50
3.2. 5.3			PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA 6p			
493	ST pkt 2.1. d.3. 3 i pkt 5.4. 2.5.3 5	kalk. własna	6p: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - zbiornik HDPE z pokrywą, pompa śrubowo-wyporowa, skrzynka sterownicza z sygnałem alarmowym, kabel zasilająco-sygnałowy, licznik czasu pracy - Technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
494	ST pkt 2.1. d.3. 3, pkt 5.3. 2.5.3 5	KNNR AT-06 0106-01 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika PEHD przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
			0,35	t	0,35	
					RAZEM	0,35
495	ST pkt 2.1. d.3. 3, pkt 5.3. 2.5.3 5	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych	m ³		
			2,25	m ³	2,25	
					RAZEM	2,25
496	ST pkt 2.1. d.3. 3, pkt 5.3. 2.5.3 5	kalk. własna	Montaż przepompowni przydomowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
497	ST pkt 2.1. d.3. 8 i pkt 5.5. 2.5.3 1	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 17,5	m ² m ²	 17,50	 17,50
3.2. 5.4			PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWA 7p		RAZEM	17,50
498	ST pkt 2.1. d.3. 3 i pkt 5.4. 2.5.4 5	kalk. własna	7p: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - zbiornik HDPE z pokrywą, pompa śrubowo-wyporowa, skrzynka sterownicza z sygnałem alarmowym, kabel zasilająco-sygnałowy, licznik czasu pracy - Technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
499	ST pkt 2.1. d.3. 3, pkt 5.3. 2.5.4 3, pkt 5.4. 5	KNNR AT-06 0106-01 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika PEHD przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t 0,35	t t	 0,35	 0,35
500	ST pkt 2.1. d.3. 3, pkt 5.3. 2.5.4 3, pkt 5.4. 5	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych 2,25	m ³ m ³	 2,25	 2,25
501	ST pkt 2.1. d.3. 3, pkt 5.3. 2.5.4 3, pkt 5.4. 5	kalk. własna	Montaż przepompowni przydomowej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
502	ST pkt 2.1. d.3. 8 i pkt 5.5. 2.5.4 1	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 17,5	m ² m ²	 17,50	 17,50
3.2. 5.5			PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWA 8p		RAZEM	17,50
503	ST pkt 2.1. d.3. 3 i pkt 5.4. 2.5.5 5	kalk. własna	8p: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - zbiornik HDPE z pokrywą, pompa śrubowo-wyporowa, skrzynka sterownicza z sygnałem alarmowym, kabel zasilająco-sygnałowy, licznik czasu pracy - Technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
504	ST pkt 2.1. d.3. 3, pkt 5.3. 2.5.5 3, pkt 5.4. 5	KNNR AT-06 0106-01 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika PEHD przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t 0,35	t t	 0,35	 0,35
505	ST pkt 2.1. d.3. 3, pkt 5.3. 2.5.5 3, pkt 5.4. 5	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych 2,25	m ³ m ³	 2,25	 2,25
506	ST pkt 2.1. d.3. 3, pkt 5.3. 2.5.5 3, pkt 5.4. 5	kalk. własna	Montaż przepompowni przydomowej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
507	ST pkt 2.1. d.3. 8 i pkt 5.5. 2.5.5 1	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 17,5	m ² m ²	 17,50	 17,50
3.2. 5.6			PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWA 9p		RAZEM	17,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508 d.3. 2.5.6	ST pkt 2.1. 3 i pkt 5.4. 5	kalk. własna	9p: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - zbiornik HDPE z pokrywą, pompa śrubowo-wyporowa, skrzynka sterownicza z sygnałem alarmowym, kabel zasilająco-sygnałowy, licznik czasu pracy - Technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
509 d.3. 2.5.6	ST pkt 2.1. 3, pkt 5.3. 3, pkt 5.4. 5	KNR AT-06 0106-01 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika PEHD przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t t	 0,35	
			0,35		RAZEM	0,35
510 d.3. 2.5.6	ST pkt 2.1. 3, pkt 5.3. 3, pkt 5.4. 5	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych	m ³ m ³	 2,25	
			2,25		RAZEM	2,25
511 d.3. 2.5.6	ST pkt 2.1. 3, pkt 5.3. 3, pkt 5.4. 5	kalk. własna	Montaż przepompowni przydomowej	kpl. kpl.	 1,00	
			1		RAZEM	1,00
512 d.3. 2.5.6	ST pkt 2.1. 8 i pkt 5.5. 1	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ² m ²	 17,50	
			17,5		RAZEM	17,50
					RAZEM	17,50
3.2.6		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
513 d.3. 2.6	ST pkt 5.5.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³ m ³	 236,84	
			poz.443*0,20		RAZEM	236,84
514 d.3. 2.6	ST pkt 5.5.	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ² m ²	 1121,50	
			724,4+397,1		RAZEM	1121,50
515 d.3. 2.6	ST pkt 5.5.	KNR-W 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa	m ² m ²	 9,00	
			9,0		RAZEM	9,00
516 d.3. 2.6	ST pkt 5.5.	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odtworzenie	m m	 6,00	
			6,0		RAZEM	6,00
3.2.7		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
517 d.3. 2.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ² m ²	 86,40	
			poz.446		RAZEM	86,40
518 d.3. 2.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ² m ²	 86,40	
			poz.446		RAZEM	86,40
519 d.3. 2.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ² m ²	 86,40	
			poz.446		RAZEM	86,40
520 d.3. 2.7	ST pkt 2.1. 14. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75 poz.446	m ² m ²	 86,40	
					RAZEM	86,40

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
521	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 2.7 5.	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa poz.449	m ² m ²	 6,00	 6,00
522	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 2.7 5.	KNNR 6 0302-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu 15% nowej kostki poz.450	m ² m ²	 9,00	 9,00
523	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 2.7 5.	KNNR 6 0302-05 analogia	Nawierzchnie bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki poz.452	m ² m ²	 4,40	 4,40
524	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 2.7 5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału) poz.451	m ² m ²	 1,00	 1,00
525	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 2.7 5.	KNNR 6 0307-01 analogia	Nawierzchnie z płyt kamiennych, spoiny wypełnione piaskiem - odtworzenie poz.453	m ² m ²	 18,30	 18,30
526	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 2.7 5.	KNNR 6 0307-01 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych 150x30, spoiny wypełnione piaskiem - odtworzenie poz.454	m ² m ²	 2,00	 2,00
527	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 2.7 5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2 poz.455	m ² m ²	 116,80	 116,80
3.3			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (zakres właścicieli posesji)			
3.3.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
528	ST pkt 5.2. d.3. 1. 3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.553)*0,001	km km	 0,4895	 0,4895
529	ST pkt 5.2. d.3. 2. 3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 80,2+1202,1	m ² m ²	 1282,30	 1282,30
529	ST pkt 5.2. d.3. 2. 3.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.529	m ² m ²	 1282,30	 1282,30
530	ST pkt 5.2 d.3. 3.1	KNNR 1 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,006	ha ha	 0,0060	 0,0060
3.3.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
531	ST pkt 5.2. d.3. 3. 3.2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 9,7	m ² m ²	 9,70	 9,70
532	ST pkt 5.2. d.3. 3. 3.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 28,9	m ² m ²	 28,90	 28,90
533	ST pkt 5.2. d.3. 3. 3.2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej 18,7	m ² m ²	 18,70	 18,70
					RAZEM	18,70

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534	ST pkt 5.2. d.3. 3.2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
			13,5*2	m	27,00	
					RAZEM	27,00
534'	ST pkt 5.2. d.3. 3.2	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5	m		
			poz.534	m	27,00	
					RAZEM	27,00
535	ST pkt 5.2. d.3. 3.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
			12,6	m ²	12,60	
					RAZEM	12,60
536	ST pkt 5.2. d.3. 3.2	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			4,8	m ²	4,80	
					RAZEM	4,80
537	ST pkt 5.2. d.3. 3.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			197,0	m ²	197,00	
					RAZEM	197,00
538	ST pkt 5.2. d.3. 3.2	KNNR-W 10 2615-05 analogia	Rozebranie korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żwirowej lub żużlowej wzmocnionych płytami perforowanymi ułożonymi śladowo	m ²		
			7,5	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
539	ST pkt 5.2. d.3. 3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			poz.531+poz.533+poz.535+poz.536+poz.538	m ²	53,30	
					RAZEM	53,30
540	ST pkt 5.2. d.3. 3.2	KNNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
			13,5	m ²	13,50	
					RAZEM	13,50
541	ST pkt 5.2. d.3. 3.; pkt. 5. 3.2 3.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowylad. poz.531*0,1*15%+poz.532*0,08*20%+poz.535*0,10+poz.536*0,05+poz.537* 0,15+poz.539*0,15+poz.540/4,5*0,1	m ³		
				m ³	39,95	
					RAZEM	39,95
541'	ST pkt 5.2. d.3. 3.; pkt. 5. 3.2 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.541	m ³		
				m ³	39,95	
					RAZEM	39,95
542	ST pkt 5.2. d.3. 3.; 5.3.1. i 3.2 pkt 5.3.4	kalk. włas- na	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m ³		
			poz.541'	m ³	39,95	
					RAZEM	39,95
3.3.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3.3.			WYKOPY			
3.1						
543	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 3.3.1 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			716,3*85%	m ³	608,86	
					RAZEM	608,86
544	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 3.3.1 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			716,3*15%	m ³	107,45	
					RAZEM	107,45
545	ST pkt 5.3. d.3. 1. i pkt 5. 3.3.1 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowylad. poz.543+poz.544+poz.552	m ³		
				m ³	564,81	
					RAZEM	564,81

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
545' d.3. 3.3.1	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.545	m ³ m ³	 564,81	 564,81
					RAZEM	564,81
546 d.3. 3.3.1	ST pkt 5.3. 1. i pkt 5. 3.4	kalk. włas- na	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów poz.545	m ³ m ³	 564,81	 564,81
					RAZEM	564,81
3.3. 3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
547 d.3. 3.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1334,36	m ² m ²	 1334,36	 1334,36
					RAZEM	1334,36
548 d.3. 3.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 1334,36	m ² m ²	 1334,36	 1334,36
					RAZEM	1334,36
549 d.3. 3.3.2	ST pkt 5.3. 3.	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 174,44	m ² m ²	 174,44	 174,44
					RAZEM	174,44
3.3. 3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
550 d.3. 3.3.3	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (520,5)*0,2+214,7	m ³ m ³	 318,80	 318,80
					RAZEM	318,80
551 d.3. 3.3.3	ST pkt 2.1. 14. i pkt.5. 3.6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 226,1	m ³ m ³	 226,10	 226,10
					RAZEM	226,10
552 d.3. 3.3.3	ST pkt 5.3. 6.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym 151,5	m ³ m ³	 151,50	 151,50
					RAZEM	151,50
3.3.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
553 d.3. 3.4 1	ST pkt 2.1. 1 i pkt 5.4. 3.4 1	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 489,46	m m	 489,46	 489,46
					RAZEM	489,46
554 d.3. 3.4 4.5.	ST pkt 2.1. 6. i pkt 5. 3.4 4.5.	KNNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 27	szt szt	 27,00	 27,00
					RAZEM	27,00
555 d.3. 3.4	ST pkt 5.4. 4.	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 53	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 53,00	 53,00
					RAZEM	53,00
556 d.3. 3.4 4.2.	ST pkt 5.4. 1. i pkt 5. 3.4 4.2.	kalk. włas- na	Podłączenia istniejących kanałów sanitarnych w gotowym wykopie - dodatek za podłączenia rur kanalizacyjnych - kpl. 1	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
557 d.3. 3.4 4.2.	ST pkt 5.4. 1. i pkt 5. 3.4 4.2.	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podłączeń instalacji wewnętrznej z PVC o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych 36	szt. szt.	 36,00	 36,00
					RAZEM	36,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
558	ST pkt 2.1. d.3. 1 i pkt 5.4. 3.4 8.	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.III-IV - 3 przew.	m		
			19,5	m	19,50	
					RAZEM	19,50
559	ST pkt 2.1. d.3. 1 i pkt 5.4. 3.4 8.	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.558	m	19,50	
					RAZEM	19,50
560	ST pkt 6.2 d.3. 3.4	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.553	m	489,46	
					RAZEM	489,46
561	ST pkt 5.4. d.3. 8. 3.4	KNNR-W 2- 19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
562	ST pkt 6.2 d.3. 3.4	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.553)/1000	km	0,49	
					RAZEM	0,49
3.3.5		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
563	ST pkt 5.5. d.3. 3.5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			poz.529*0,20	m ³	256,46	
					RAZEM	256,46
564	ST pkt 5.5. d.3. 3.5	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			1202,1	m ²	1202,10	
					RAZEM	1202,10
565	ST pkt 5.5. d.3. 3.5	KNNR-W 2- 25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa	m ²		
			13,5	m ²	13,50	
					RAZEM	13,50
566	ST pkt 5.5. d.3. 3.5	KNNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odtworzenie	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
3.3.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
567	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR 6 0302-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu 15% nowej kostki	m ²		
			poz.531	m ²	9,70	
					RAZEM	9,70
568	ST pkt 5.6. d.3. 1 i pkt 2.1 3.6	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu (20% nowej kostki)	m ²		
			poz.532	m ²	28,90	
					RAZEM	28,90
569	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR 6 1101-01	Remonty częściowe nawierzchni z kamienia polnego po wykopie pod rurociąg - materiał z rozbiórki 100%	m ²		
			poz.533	m ²	18,70	
					RAZEM	18,70
570	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa	m ²		
			poz.535	m ²	12,60	
					RAZEM	12,60
571	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR 6 1106-03 analogia	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - odbudowa (100% nowego materiału)	m ²		
			poz.536	m ²	4,80	
					RAZEM	4,80

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
572	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR-W 10 2615-05 analogia	Odtworzenie korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żwirowej lub żużlowej wzmocnionych płytami perforowanymi ułożonymi śladowo - materiał płyt z rozbiórki (20% nowego materiału) poz.538	m ² m ²	 7,50	
					RAZEM	7,50
573	ST pkt 2.1. d.3. 14. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2 poz.537	m ² m ²	 197,00	
					RAZEM	197,00