
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Zawada Książęca – etap I
ADRES INWESTYCJI : Zawada Książęca
INWESTOR : Gmina Nędza
ADRES INWESTORA : ul. Jana III Sobieskiego 5, 47-440 Nędza
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Surma
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2023

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Zawada Książęca – etap I				
1	45233200-1	Nawierzchnie	1	47
1.1	45233200-1	Nawierzchnia asfaltowa dróg	1	14
1.1.	45233200-1	Demontaż nawierzchni	1	6
1				
1.1.	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	7	14
2				
1.2	45233200-1	Nawierzchnie dróg i chodników z elementów rozbielanych	15	23
1.2.	45233200-1	Demontaż nawierzchni	15	18
1				
1.2.	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	19	23
2				
1.3	45233200-1	Nawierzchnia betonowa dróg	24	32
1.3.	45233200-1	Demontaż nawierzchni	24	28
1				
1.3.	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	29	32
2				
1.4	45233200-1	Teren utwardzony	33	39
1.4.	45233200-1	Demontaż nawierzchni	33	35
1				
1.4.	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	36	39
2				
1.5	45233200-1	Elementy dróg	40	45
1.5.	45233200-1	Demontaż	40	43
1				
1.5.	45233200-1	Odtworzenie	44	45
2				
1.6	45112000-5	Zieleń	46	47
2	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	48	90
2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	48	52
2.2	45111000-8	Roboty ziemne	53	70
2.3	45231300-8	Roboty montażowe	71	90
3	45231300-8	KANALIZACJA TŁOCZNA	91	138
3.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	91	95
3.2	45111000-8	Roboty ziemne, rozbiórkowe i przygotowawcze	96	107
3.3	45231300-8	Roboty montażowe - rurociąg	108	138
4	45231300-8	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1	139	179
4.1	45111000-8	Roboty ziemne i przygotowawcze	139	146
4.2	45231300-8	Roboty montażowe - pompownia	147	156
4.3	45233250-6	Ogrodzenie wraz z zagospodarowaniem terenu	157	170
4.4	45233220-7	Droga dojazdowa do pompowni	171	179
5	45231300-8	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P2	180	220
5.1	45111000-8	Roboty ziemne i przygotowawcze	180	187
5.2	45231300-8	Roboty montażowe - pompownia	188	197
5.3	45233250-6	Ogrodzenie wraz z zagospodarowaniem terenu	198	211
5.4	45233220-7	Droga dojazdowa do pompowni	212	220
6		ROBOTY INNE	221	230

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Zawada Książęca – etap I						
1	45233200-1		Nawierzchnie			
1.1	45233200-1		Nawierzchnia asfaltowa dróg			
1.1.	45233200-1		Demontaż nawierzchni			
1	KNR AT-03	ST.02.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02		Krotność = 2			
1.1			<i>PVC 200mm</i>			
			<i>Kolektor A</i>			
			2,00<A1-A2>		2,00	
			24,50<A2-A11>		24,50	
			32,50+9,00-8,00<A2-A4>		33,50	
			119,00<A4-A9>		119,00	
			1,80<A4-A63>		1,80	
			186,50<A4-A18>		186,50	
			103,00<A15-A124>		103,00	
			4,50<A65>		4,50	
			121,50+4,50+16,50<A67-A80>		142,50	
			336,50<A92-Z22>		336,50	
			39,10<A101-A119>		39,10	
			42,00<A112-A114>		42,00	
			<i>Kolektor D</i>			
			386,00<P2-D14>		386,00	
			137,50<D11-D113>		137,50	
			345,50<D2-D26>		345,50	
			366,00<D18-D38>		366,00	
			43,50<D55-D58>		43,50	
			93,00<D22-D65>		93,00	
			227,00<D9-D103>		227,00	
			<PVC 160mm>			
			0,50<D65-D66>		0,50	
			1,80<D65-D68>		1,80	
			1,40<D24-D74>		1,40	
			2,00<D25-D75>		2,00	
			16,50<D4-D94>		16,50	
			1,90<D8-D95>		1,90	
			1,30<D97-D105>		1,30	
			1,00<D98-D106>		1,00	
			1,20<D100-D107>		1,20	
			1,80<D101-D108>		1,80	
			2,00<D102-D109>		2,00	
			2,50<D110-D114>		2,50	
			2,30<D111-D115>		2,30	
			3,10<D112-D116>		3,10	
			1,80<D4-D94>		1,80	
			1,20<D20-D24>		1,20	
			1,30<D14-D15>		1,30	
			3,20<D26-D27>		3,20	
			1,90<D17-D28>		1,90	
			2,40<D29-D39>		2,40	
			3,40<D30-D40>		3,40	
			1,70<D31-D41>		1,70	
			2,50<D32-D42>		2,50	
			2,40<D34-D47>		2,40	
			2,50<D35-D48>		2,50	
			2,30<D36-D49>		2,30	
			1,80<D36-D50>		1,80	
			1,60<D36-D52>		1,60	
			2,10<D37-D53>		2,10	
			10,50<D55-D56>		10,50	
			2,50<D19-D59>		2,50	
			1,20<D21-D60>		1,20	
			2,20<A69-A74>		2,20	
			1,70<A71-A75>		1,70	
			3,00<A72-A76>		3,00	
			1,80<A78-A79>		1,80	
			5,50<A80-A81>		5,50	
			2,60<A80-A82>		2,60	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,00<A80-A83> 5,00<A80-A84> 2,10<A5-A85> 2,10<A5-A86> 2,20<A6-A87> 2,20<A7-A88> 2,00<A8-A89> 2,20<A9-A90> 2,00<A9-A91> 1,20<A97-A108> 0,70<A98-A109> 1,20<A99-A110> 2,20<A114-A115> 2,20<A113-A117> 27,40<A119-A120> 1,40<A118-A121> 1,00<A118-A122> 5,00<A102-A123> 1,00<A104-A124> 1,70<A105-A125> 2,30<A106-A126> 2,10<A107-A127> 3,60<A2-A10> 2,40<A11-A12> 1,80<A19-A20> 1,00<A24-A25> 2,00<A21-A26> 1,70<A22-A27> 1,70<A22-A28> 1,00<A23-A29> 1,00<A16-A30> 1,00<A43-A44> 1,20<A40-A45> 1,40<A40-A46> 1,60<A41-A47> 1,80<A41-A48> 1,50<A42-A49> 2,80<A18-A62> A (obliczenia pomocnicze) ===== 2 837,50 poz.1A<2837,5>*2*1,05	m	5 958,75	
					RAZEM	5 958,75
2	KNR 2-31	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0803-03 z.					
1.1	o.2.13.					
	9902-03					
	0803-04					
			PVC 200mm Kolektor A 24,50*3,00<A2-A11> (32,50+9,00-8,00)*3,00<A2-A4> 119,00*4,60<A4-A9> 186,50*4,00<A4-A18> 103,00*3,50<A15-A24> 4,50*3,00<A65> (121,50+4,50+16,50)*4,30<A67-A80> 336,50*4,00<A92-Z22> 39,10*3,00<A101-A119> 42,00*4,00<A112-A114> Kolektor D 386,00*4,00<P2-D14> 137,50*4,00<D11-D113> 345,50*4,00<D2-D26> 366,00*4,00<D18-D38> 43,50*1,50<D55-D58> 93,00*2,50<D22-D65> 227,00*3,00<D9-D103> 51,00*4,00<D14-Z22>	m ² m ²	73,50 100,50 547,40 746,00 360,50 13,50 612,75 1 346,00 117,30 168,00 1 544,00 550,00 1 382,00 1 464,00 65,25 232,50 681,00 204,00	
					RAZEM	10 208,20

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	KNR 2-31 d.1. 0803-03 z. 1.1 o.2.13. 9902-03 0803-04	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.2<10208,2 m2>	m ²	10 208,20	
					RAZEM	10 208,20
4	KNR 2-31 d.1. 0802-07 z. 1.1 o.2.13. 9902-03 0802-08	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.2<10208,2 m2>	m ²	10 208,20	
					RAZEM	10 208,20
5	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów	m ³		
			poz.2<10208,2 m2>*0,05+poz.3<10208,2 m2>*0,05+poz.4<10208,2 m2>*0,20	m ³	3 062,46	
					RAZEM	3 062,46
6	d.1. analiza in- 1.1 dywidualna	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
			poz.5<3062,46 m3>	m ³	3 062,46	
					RAZEM	3 062,46
1.1.	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
7	KNR 2-31 d.1. 0111-03 1.2 0111-04	ST.02.4	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m ²		
			poz.4<10208,2 m2>	m ²	10 208,20	
					RAZEM	10 208,20
8	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.2	ST.02.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.7<10208,2 m2>	m ²	10 208,20	
					RAZEM	10 208,20
9	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.2 0114-06	ST.02.4	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego frakcja 31,5/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.7<10208,2 m2>	m ²	10 208,20	
					RAZEM	10 208,20
10	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1.2 0114-08	ST.02.4	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego frakcja 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.7<10208,2 m2>	m ²	10 208,20	
					RAZEM	10 208,20
11	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1.2	ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.9<10208,2 m2>	m ²	10 208,20	
					RAZEM	10 208,20
12	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.2 0310-02	ST.02.4	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 0/16mm - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			poz.3<10208,2 m2>	m ²	10 208,20	
					RAZEM	10 208,20
13	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1.2	ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.2<10208,2 m2>	m ²	10 208,20	
					RAZEM	10 208,20
14	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.2 0310-06	ST.02.4	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S 0/11,2mm - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			poz.2<10208,2 m2>	m ²	10 208,20	
					RAZEM	10 208,20
1.2.	45233200-1		Nawierzchnie dróg i chodników z elementów rozbiernych			
1.2.	45233200-1		Demontaż nawierzchni			
1						

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0805-03 z. 2.1 o.2.13. 9902-03	ST.02.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm / kostki betonowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki / elementów betonowych lub kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę <PVC 200mm> 2,50<D51-D52> 18,00<D54-D55> 11,00<D33-D43> 38,40<D43-D44> <PVC 160mm> 15,00<D4-D94> 1,70<A113-A117> 0,80<A30> 3,00<A24-A25> 1,00<A23-A29> 1,40<A120> 1,00<A127> 3,20<D43-D46> 1,60<D44-D45> A (obliczenia pomocnicze) poz.15A<98,6>*2,00	m ²	2,50 18,00 11,00 38,40 15,00 1,70 0,80 3,00 1,00 1,40 1,00 3,20 1,60 =====	98,60 197,20
					RAZEM	197,20
16	KNR 2-31 d.1. 0802-05 z. 2.1 o.2.13. 9902-03 0802-06	ST.02.3	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.15<197,2 m2>	m ²		
					m ²	197,20
					RAZEM	197,20
17	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.1	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi - odpady z remontów poz.15<197,2 m2>*0,11+poz.16<197,2 m2>*0,2	m ³		
					m ³	61,13
					RAZEM	61,13
18	d.1. analiza in- 2.1 dywidualna	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów poz.17<61,13 m3>	m ³		
					m ³	61,13
					RAZEM	61,13
1.2. 45233200-1 2			Odtworzenie nawierzchni			
19	KNR 2-31 d.1. 0111-03 2.2 0111-04	ST.02.4	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1 poz.16<197,2 m2>	m ²		
					m ²	197,20
					RAZEM	197,20
20	KNR 2-31 d.1. 0103-02 z. 2.2 o.2.13. 9902-03	ST.02.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę poz.16<197,2 m2>	m ²		
					m ²	197,20
					RAZEM	197,20
21	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z. 2.2 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-03 0114-06	ST.02.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę poz.19<197,2 m2>	m ²		
					m ²	197,20
					RAZEM	197,20
22	KNR 2-31 d.1. 0105-05 z. 2.2 o.2.13. 9902-03 0105-06	ST.02.4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę poz.15<197,2 m2>	m ²		
					m ²	197,20
					RAZEM	197,20
23	KNR 2-31 d.1. 0511-03 z. 2.2 o.2.13. 9902-03	ST.02.4	Nawierzchnie kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm / kostki betonowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki / elementów betonowych lub kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.15<197,2 m2>	m ²	197,20	
					RAZEM	197,20
1.3	45233200-1		Nawierzchnia betonowa dróg			
1.3.	45233200-1		Demontaż nawierzchni			
24	KNR AT-03 d.1. 0101-04 3.1	ST.02.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm Krotność = 3,33 2,50<A106-A126> A (obliczenia pomocnicze) poz.24A<2,5>*2*1,2	m m	 2,50 =====	
					2,50 6,00	
					RAZEM	6,00
25	KNR 2-31 d.1. 0801-03 z. 3.1 o.2.13. 9902-03 0801-04	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.24A<2,5>*3,00*1,2	m ² m ²	 9,00	
					RAZEM	9,00
26	KNR 2-31 d.1. 0802-07 z. 3.1 o.2.13. 9902-03 0802-08	ST.02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę poz.25<9 m2>	m ² m ²	 9,00	
					RAZEM	9,00
27	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3.1	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładkowymi - odpady z remontów poz.25<9 m2>*0,20+poz.26<9 m2>*0,20	m ³ m ³	 3,60	
					RAZEM	3,60
28	d.1. analiza in- 3.1 dywidualna	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów poz.27<3,6 m3>	m ³ m ³	 3,60	
					RAZEM	3,60
1.3.	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
29	KNR 2-31 d.1. 0111-03 3.2 0111-04	ST.02.4	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1 poz.26<9 m2>	m ² m ²	 9,00	
					RAZEM	9,00
30	KNR 2-31 d.1. 0103-02 z. 3.2 o.2.13. 9902-03	ST.02.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę poz.29<9 m2>	m ² m ²	 9,00	
					RAZEM	9,00
31	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z. 3.2 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-03 0114-06	ST.02.4	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0-40mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę poz.29<9 m2>	m ² m ²	 9,00	
					RAZEM	9,00
32	KNR 2-31 d.1. 0109-01 z. 3.2 o. 2.12. 9901-01 z. o.2.13. 9902-03 0109-02	ST.02.4	Odtworzenie nawierzchni z betonu wylewanego grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę poz.29<9 m2>	m ² m ²	 9,00	
					RAZEM	9,00
1.4	45233200-1		Teren utwardzony			
1.4.	45233200-1		Demontaż nawierzchni			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.40<30 m>*0,08	m ³	2,40	
					RAZEM	2,40
42	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5.1	ST.02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - odpady z remontów	m ³		
			poz.41<2,4 m3>+poz.40<30 m>*0,15*0,30	m ³	3,75	
					RAZEM	3,75
43	d.1. analiza indywidualna 5.1	ST.02.3	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
			poz.42<3,75 m3>	m ³	3,75	
					RAZEM	3,75
1.5.	45233200-1		Odtworzenie			
44	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5.2	ST.02.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			poz.41<2,4 m3>	m ³	2,40	
					RAZEM	2,40
45	KNR 2-31 d.1. 0403-03 5.2	ST.02.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
			poz.40<30 m>	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.6	45112000-5		Zieleń			
46	KNR 2-01 d.1. 0125-04 6	ST.02.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
			poz.71<3193,5 m>+poz.72<491 m>-poz.1A<2837,5>-poz.15A<98,6> 35*2,0*2,0<kształtki na rurociągu tłocznym> A (obliczenia pomocnicze)		748,40 140,00 =====	
			poz.46A<888,4>*2,0 3600*0,50*2<uporządkowanie terenu wzdłuż przebudowywanych dróg>	m ² m ²	888,40 1 776,80 3 600,00	
					RAZEM	5 376,80
47	KNR 2-01 d.1. 0510-01 6 analogia	ST.02.2	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm - Odtworzenie terenów zielonych	m ²		
			poz.46<5376,8 m2>	m ²	5 376,80	
					RAZEM	5 376,80
2	45231300-8		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
2.1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
48	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	ST.02.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej (poz.72<491 m>+poz.71<3193,5 m>)/1000	km		
				km	3,68	
					RAZEM	3,68
49	d.2. kalk. własna 1	ST01	Demontaż i odbudowa ogrodzeń, komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
50	KNR-W 4- d.2. 01 0107-08 1	ST.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m ²		
			1000*6,0	m ²	6 000,000	
					RAZEM	6 000,000
51	KNNR 1 d.2. 0305-02 1	ST.03.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
			350	m ³	350,00	
					RAZEM	350,00
52	KNNR 1 d.2. 0317-01 1	ST.03.1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m ³		
			350	m ³	350,00	
					RAZEM	350,00
2.2	45111000-8		Roboty ziemne			
53	KNNR 1 d.2. 0210-03 2 analogia	ST.03.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład kopcami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV, <PVC 200mm>	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(((2,26+2,29+0,20*2)/2)*6,50)*1,10<D22-D61>		17,70	
			(((2,29+2,18+0,20*2)/2)*38,00)*1,10<D61-D62>		101,78	
			(((2,18+2,29+0,20*2)/2)*16,50)*1,10<D62-D63>		44,20	
			(((2,29+2,21+0,20*2)/2)*18,50)*1,10<D63-D64>		49,86	
			(((2,21+2,16+0,20*2)/2)*13,50)*1,10<D64-D65>		35,42	
			(2,29+2,18+2,29+2,21+2,26)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>		22,46	
			(((1,96+1,95+0,20*2)/2)*7,00)*1,10<D23-D69>		16,59	
			(((1,95+1,95+0,20*2)/2)*18,50)*1,10<D69-D70>		43,75	
			(1,96+1,95)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>		7,82	
			(((2,36+2,83+0,20*2)/2)*24,00)*1,10<D9-D96>		73,79	
			(((2,83+2,71+0,20*2)/2)*25,00)*1,10<D96-D97>		81,68	
			(((2,71+2,64+0,20*2)/2)*22,50)*1,10<D97-D98>		71,16	
			(((2,64+2,46+0,20*2)/2)*27,00)*1,10<D98-D99>		81,68	
			(((2,46+2,38+0,20*2)/2)*39,50)*1,10<D99-D100>		113,84	
			(((2,38+2,16+0,20*2)/2)*29,00)*1,10<D100-D101>		78,79	
			(((2,16+2,16+0,20*2)/2)*40,00)*1,10<D101-D102>		103,84	
			(((2,16+2,05+0,20*2)/2)*19,50)*1,10<D102-D103>		49,44	
			(2,83+2,71+2,64+2,46+2,38+2,16+2,16+2,05)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>		38,78	
			(((2,11+2,21+0,20*2)/2)*37,00)*1,10<D11-D110>		96,05	
			(((2,21+2,03+0,20*2)/2)*27,00)*1,10<D110-D111>		68,90	
			(((2,03+1,81+0,20*2)/2)*42,50)*1,10<D111-D112>		99,11	
			(((1,81+1,69+0,20*2)/2)*31,00)*1,10<D112-D113>		66,50	
			(2,21+2,03+1,81+1,69)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>		15,48	
			(((4,19+4,15+0,20*2)/2)*7,50)*1,10<D1-D2>		36,05	
			(((4,15+3,93+0,20*2)/2)*9,50)*1,10<D2-D3>		44,31	
			(((3,93+3,41+0,20*2)/2)*27,50)*1,10<D3-D4>		117,07	
			(((3,41+2,87+0,20*2)/2)*54,00)*1,10<D4-D5>		198,40	
			(((2,87+2,91+0,20*2)/2)*44,50)*1,10<D5-D6>		151,26	
			(((2,91+2,24+0,20*2)/2)*33,50)*1,10<D6-D7>		102,26	
			(((2,24+2,30+0,20*2)/2)*28,50)*1,10<D7-D8>		77,43	
			(((2,30+2,36+0,20*2)/2)*41,00)*1,10<D8-D9>		114,10	
			(((2,36+2,13+0,20*2)/2)*41,50)*1,10<D9-D10>		111,61	
			(((2,13+2,11+0,20*2)/2)*14,50)*1,10<D10-D11>		37,00	
			(((2,11+2,04+0,20*2)/2)*10,50)*1,10<D11-D12>		26,28	
			(((2,04+1,71+0,20*2)/2)*35,50)*1,10<D12-D13>		81,03	
			(((1,71+1,72+0,20*2)/2)*43,50)*1,10<D13-D14>		91,63	
			(4,15+3,93+3,41+2,87+2,91+2,24+2,30+2,36+2,13+2,11+2,04+1,71+1,72)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>		67,76	
			(((4,15+4,03+0,20*2)/2)*27,50)*1,10<D2-D16>		129,77	
			(((4,03+3,86+0,20*2)/2)*31,00)*1,10<D16-D17>		141,34	
			(((3,86+3,79+0,20*2)/2)*11,00)*1,10<D17-D18>		48,70	
			(((3,79+3,76+0,20*2)/2)*40,50)*1,10<D18-D19>		177,09	
			(((3,76+3,51+0,20*2)/2)*20,00)*1,10<D19-D20>		84,37	
			(((3,51+3,18+0,20*2)/2)*32,00)*1,10<D20-D21>		124,78	
			(((3,18+2,76+0,20*2)/2)*39,50)*1,10<D21-D22>		137,74	
			(((2,76+2,46+0,20*2)/2)*24,50)*1,10<D22-D23>		75,73	
			(((2,46+2,31+0,20*2)/2)*30,50)*1,10<D23-D24>		86,73	
			(((2,31+2,48+0,20*2)/2)*41,50)*1,10<D24-D25>		118,46	
			(((2,48+2,24+0,20*2)/2)*47,00)*1,10<D25-D26>		132,35	
			(4,03+3,86+3,79+3,76+3,51+3,18+2,76+2,46+2,31+2,48+2,24)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>		68,76	
			(((3,39+3,33+0,20*2)/2)*24,00)*1,10<D18-D29>		93,98	
			(((3,33+3,18+0,20*2)/2)*49,50)*1,10<D29-D30>		188,12	
			(((3,18+2,99+0,20*2)/2)*57,00)*1,10<D30-D31>		205,97	
			(((2,99+2,95+0,20*2)/2)*29,00)*1,10<D31-D32>		101,12	
			(((2,95+2,75+0,20*2)/2)*37,00)*1,10<D32-D33>		124,14	
			(((2,75+2,73+0,20*2)/2)*26,00)*1,10<D33-D34>		84,08	
			(((2,73+2,41+0,20*2)/2)*50,50)*1,10<D34-D35>		153,87	
			(((2,41+2,39+0,20*2)/2)*34,50)*1,10<D35-D36>		98,67	
			(((2,39+2,30+0,20*2)/2)*20,50)*1,10<D36-D37>		57,39	
			(((2,30+2,12+0,20*2)/2)*37,50)*1,10<D37-D38>		99,41	
			(3,33+3,18+2,99+2,95+2,75+2,73+2,41+2,39+2,30+2,12)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>		54,30	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((2,75+2,39+0,20*2)/2)*24,00)*1,10<D33-D43>$		73,13	
			$((2,39+1,80+0,20*2)/2)*46,00)*1,10<D43-D44>$		116,13	
			$(2,39+1,80)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$		8,38	
			$((2,12+1,89+0,20*2)/2)*(31,00-30,00))*1,10<D38-D54>$		2,43	
			$((1,89+2,29+0,20*2)/2)*20,00)*1,10<D54-D55>$		50,38	
			$(1,89+2,29)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$		8,36	
			$((2,29+2,34+0,20*2)/2)*24,50)*1,10<D55-D57>$		67,78	
			$((2,34+2,02+0,20*2)/2)*19,00)*1,10<D57-D58>$		49,74	
			$(2,34+2,02)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$		8,72	
			$((4,18+4,10+0,20*2)/2)*(51,00-7,00))*1,10<A4-A63>$		210,06	
			$((4,10+4,03+0,20*2)/2)*52,00)*1,10<A63-A64>$		243,96	
			$((4,03+3,76+0,20*2)/2)*57,50)*1,10<A64-A65>$		259,01	
			$((2,26+2,20+0,20*2)/2)*62,50)*1,10<A65-A66>$		167,06	
			$(4,10+4,03+3,76+2,20)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$		28,18	
			$((3,76+3,41+0,20*2)/2)*(13,50-12,00))*1,10<A65-A67>$		6,25	
			$((3,41+2,81+0,20*2)/2)*47,00)*1,10<A67-A68>$		171,13	
			$((2,81+3,07+0,20*2)/2)*29,50)*1,10<A68-A69>$		101,89	
			$((3,07+3,04+0,20*2)/2)*13,50)*1,10<A69-A70>$		48,34	
			$((3,04+3,01+0,20*2)/2)*18,50)*1,10<A70-A71>$		65,63	
			$((3,01+2,58+0,20*2)/2)*(32,50-6,00))*1,10<A71-A72>$		87,30	
			$((2,58+2,51+0,20*2)/2)*13,00)*1,10<A72-A73>$		39,25	
			$(3,41+2,81+3,07+3,04+3,01+2,58+2,51)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$		40,86	
			$((2,50+2,31+0,20*2)/2)*(21,00-14,00))*1,10<A73-A78>$		20,06	
			$((2,31+2,33+0,20*2)/2)*15,50)*1,10<A78-A80>$		42,97	
			$(2,31+2,33)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$		9,28	
			$((4,08+3,87+0,20*2)/2)*(18,50-16,50))*1,10<A9-A92>$		9,19	
			$((3,37+2,35+0,20*2)/2)*7,50)*1,10<A92-A93>$		25,25	
			$((2,35+2,16+0,20*2)/2)*15,50)*1,10<A93-A94>$		41,86	
			$(3,87+2,35+2,16)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$		16,76	
			$((3,87+3,79+0,20*2)/2)*14,00)*1,10<A92-A97>$		62,06	
			$((3,79+3,64+0,20*2)/2)*25,00)*1,10<A97-A98>$		107,66	
			$((3,64+3,50+0,20*2)/2)*29,50)*1,10<A98-A99>$		122,34	
			$((3,50+3,35+0,20*2)/2)*25,00)*1,10<A99-A100>$		99,69	
			$((3,35+3,10+0,20*2)/2)*31,50)*1,10<A100-A101>$		118,68	
			$((3,10+3,06+0,20*2)/2)*27,50)*1,10<A101-A102>$		99,22	
			$((3,06+2,54+0,20*2)/2)*60,50)*1,10<A102-A103>$		199,65	
			$((2,54+2,38+0,20*2)/2)*13,50)*1,10<A103-A104>$		39,50	
			$((2,38+2,21+0,20*2)/2)*38,50)*1,10<A104-A105>$		105,66	
			$((2,21+1,93+0,20*2)/2)*25,50)*1,10<A105-A106>$		63,67	
			$((1,93+1,74+0,20*2)/2)*40,50)*1,10<A106-A107>$		90,66	
			$(3,79+3,64+3,50+3,35+3,10+3,06+2,54+2,38+2,21+1,93+1,74)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$		62,48	
			$((3,00+2,92+0,20*2)/2)*7,50)*1,10<A99-A111>$		26,07	
			$((2,92+2,68+0,20*2)/2)*19,50)*1,10<A111-A112>$		64,35	
			$((2,68+2,45+0,20*2)/2)*19,50)*1,10<A112-A113>$		59,31	
			$((2,45+2,28+0,20*2)/2)*21,00)*1,10<A113-A114>$		59,25	
			$(2,92+2,68+2,45+2,28)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$		20,66	
			$((2,60+2,50+0,20*2)/2)*18,00)*1,10<A101-A118>$		54,45	
			$((2,50+2,37+0,20*2)/2)*21,00)*1,10<A118-A119>$		60,87	
			$(2,50+2,37)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$		9,74	
			$((4,59+4,52+0,20*2)/2)*6,00)*1,10<A1-A2>$		31,38	
			$((4,52+4,15+0,20*2)/2)*(32,50-8,00))*1,10<A2-A3>$		122,22	
			$((4,15+4,18+0,20*2)/2)*4,00)*1,10<A3-A4>$		19,21	
			$((4,18+4,08+0,20*2)/2)*16,50)*1,10<A4-A5>$		78,59	
			$((4,08+4,09+0,20*2)/2)*27,50)*1,10<A5-A6>$		129,62	
			$((4,09+4,10+0,20*2)/2)*31,00)*1,10<A6-A7>$		146,46	
			$((4,10+4,09+0,20*2)/2)*14,50)*1,10<A7-A8>$		68,51	
			$((4,09+4,08+0,20*2)/2)*14,50)*1,10<A8-A9>$		68,35	
			$(4,52+4,15+4,18+4,08+4,09+4,10+4,09+4,08)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$		66,58	
			$((2,42+2,13+0,20*2)/2)*24,50)*1,10<A2-A11>$		66,70	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2,13)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>		4,26	
			(((4,18+4,18+0,20*2)/2)*7,00)*1,10<A4-A410>		33,73	
			(((4,18+4,20+0,20*2)/2)*27,50)*1,10<A410-A13>		132,80	
			(((4,20+3,59+0,20*2)/2)*43,00)*1,10<A13-A14>		193,69	
			(((3,59+3,69+0,20*2)/2)*20,00)*1,10<A14-A15>		84,48	
			(((3,69+3,51+0,20*2)/2)*36,00)*1,10<A15-A16>		150,48	
			(((3,51+3,45+0,20*2)/2)*12,50)*1,10<A16-A17>		50,60	
			(((3,45+3,63+0,20*2)/2)*39,00)*1,10<A17-A18>		160,45	
			(4,18+4,20+3,59+3,69+3,51+3,45+3,63)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>		52,50	
			(((2,20+1,74+0,20*2)/2)*46,00)*1,10<A13-A19>		109,80	
			(1,74)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>		3,48	
			(((3,18+3,02+0,20*2)/2)*16,50)*1,10<A15-A21>		59,90	
			(((3,02+2,72+0,20*2)/2)*30,00)*1,10<A21-A22>		101,31	
			(((2,72+2,50+0,20*2)/2)*21,50)*1,10<A22-A23>		66,46	
			(((2,50+2,15+0,20*2)/2)*35,00)*1,10<A23-A24>		97,21	
			(3,02+2,72+2,50+2,15)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>		20,78	
			(((3,63+3,65+0,20*2)/2)*(19,50-16,00))*1,10<A18-A39>		14,78	
			<PVC 160mm>			
			(((2,11+2,06+0,20*2)/2)*4,00)*1,00<D65-D66>		9,14	
			(((1,68+1,63+0,20*2)/2)*2,50)*1,00<D62-D67>		4,64	
			(((1,71+1,67+0,20*2)/2)*2,00)*1,00<D64-Gr20>		3,78	
			(((2,16+1,95+0,20*2)/2)*4,00)*1,00<D65-D68>		9,02	
			(((1,95+1,94+0,20*2)/2)*28,50)*1,00<D70-D71>		61,13	
			(((1,96+1,83+0,20*2)/2)*2,50)*1,00<D69-D72>		5,24	
			(((1,95+1,83+0,20*2)/2)*2,50)*1,00<D70-D73>		5,23	
			(((1,81+1,67+0,20*2)/2)*3,00)*1,00<D24-D74>		5,82	
			(((1,98+1,65+0,20*2)/2)*6,50)*1,00<D25-D75>		13,10	
			(((1,86+1,82+0,20*2)/2)*5,50)*1,00<D85-D86>		11,22	
			(((1,81+1,73+0,20*2)/2)*4,00)*1,00<D78-D87>		7,88	
			(((2,10+2,02+0,20*2)/2)*4,00)*1,00<D79-D88>		9,04	
			(((1,93+1,86+0,20*2)/2)*3,50)*1,00<D80-D89>		7,33	
			(((1,86+1,64+0,20*2)/2)*4,50)*1,00<D81-D90>		8,78	
			(((1,80+1,73+0,20*2)/2)*3,50)*1,00<D811-D91>		6,88	
			(((1,55+1,47+0,20*2)/2)*3,50)*1,00<D84-D92>		5,99	
			(((1,86+1,77+0,20*2)/2)*4,50)*1,00<D85-D93>		9,07	
			(((2,21+1,87+0,20*2)/2)*16,50)*1,00<D4-D94>		36,96	
			(((1,80+1,70+0,20*2)/2)*5,00)*1,00<D8-D95>		9,75	
			(((2,05+1,81+0,20*2)/2)*3,00)*1,00<D103-D104>		6,39	
			(((1,71+1,64+0,20*2)/2)*3,50)*1,00<D97-D105>		6,56	
			(((1,64+1,67+0,20*2)/2)*3,50)*1,00<D98-D106>		6,49	
			(((1,88+1,79+0,20*2)/2)*4,00)*1,00<D100-D107>		8,14	
			(((2,16+1,54+0,20*2)/2)*6,00)*1,00<D101-D108>		12,30	
			(((1,66+1,59+0,20*2)/2)*4,00)*1,00<D102-D109>		7,30	
			(((1,81+1,56+0,20*2)/2)*5,00)*1,00<D110-D114>		9,43	
			(((2,03+1,92+0,20*2)/2)*5,50)*1,00<D111-D115>		11,96	
			(((1,81+1,66+0,20*2)/2)*7,50)*1,00<D112-D116>		14,51	
			(((1,52+1,50+0,20*2)/2)*4,00)*1,00<D14-D15>		6,84	
			(((2,24+1,90+0,20*2)/2)*7,00)*1,00<D26-D27>		15,89	
			(((1,86+1,74+0,20*2)/2)*6,00)*1,00<D17-D28>		12,00	
			(((1,93+1,72+0,20*2)/2)*10,50)*1,00<D29-D39>		21,26	
			(((1,98+1,69+0,20*2)/2)*6,00)*1,00<D30-D40>		12,21	
			(((1,99+1,67+0,20*2)/2)*6,50)*1,00<D31-D41>		13,20	
			(((2,15+2,04+0,20*2)/2)*5,50)*1,00<D32-D42>		12,62	
			(((1,80+1,71+0,20*2)/2)*4,50)*1,00<D44-D45>		8,80	
			(((1,89+1,73+0,20*2)/2)*3,00)*1,00<D43-D46>		6,03	
			(((1,73+1,62+0,20*2)/2)*5,50)*1,00<D34-D47>		10,31	
			(((1,91+1,78+0,20*2)/2)*6,50)*1,00<D35-D48>		13,29	
			(((1,89+1,79+0,20*2)/2)*5,00)*1,00<D36-D49>		10,20	
			(((1,89+1,77+0,20*2)/2)*6,00)*1,00<D36-D50>		12,18	
			(((1,89+1,48+0,20*2)/2)*30,50)*1,00<D36-D52>		57,49	
			(((1,80+1,69+0,20*2)/2)*5,00)*1,00<D37-D53>		9,73	
			(((2,29+2,08+0,20*2)/2)*10,50)*1,00<D55-D56>		25,04	
			(((2,76+2,62+0,20*2)/2)*7,00)*1,00<D19-D59>		20,23	
			(((1,68+1,55+0,20*2)/2)*5,00)*1,00<D21-D60>		9,08	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem		
			$((1,86+1,78+0,20*2)/2)*4,00$ *1,00<A69-A74> $((2,00+1,92+0,20*2)/2)*3,50$ *1,00<A71-A75> $((2,07+1,74+0,20*2)/2)*7,00$ *1,00<A72-A76> $((2,00+1,81+0,20*2)/2)*4,00$ *1,00<A73-A77> $((2,31+1,71+0,20*2)/2)*22,50$ *1,00<A78-A79> $((1,83+1,75+0,20*2)/2)*9,00$ *1,00<A80-A81> $((1,83+1,63+0,20*2)/2)*4,00$ *1,00<A80-A82> $((1,83+1,42+0,20*2)/2)*8,00$ *1,00<A80-A83> $((1,93+1,77+0,20*2)/2)*7,50$ *1,00<A80-A84> $((2,08+2,02+0,20*2)/2)*3,00$ *1,00<A5-A85> $((1,58+1,50+0,20*2)/2)*4,00$ *1,00<A5-A86> $((1,59+1,51+0,20*2)/2)*4,00$ *1,00<A6-A87> $((2,10+2,03+0,20*2)/2)*3,00$ *1,00<A7-A88> $((2,09+1,91+0,20*2)/2)*3,50$ *1,00<A8-A89> $((2,08+1,93+0,20*2)/2)*3,00$ *1,00<A9-A90> $((2,28+2,19+0,20*2)/2)*4,50$ *1,00<A9-A91> $((2,16+1,84+0,20*2)/2)*2,00$ *1,00<A94-A95> $((2,35+2,21+0,20*2)/2)*3,00$ *1,00<A93-A96> $((2,29+2,25+0,20*2)/2)*3,00$ *1,00<A97-A108> $((2,14+2,01+0,20*2)/2)*2,50$ *1,00<A98-A109> $((2,00+1,86+0,20*2)/2)*4,00$ *1,00<A99-A110> $((2,28+2,10+0,20*2)/2)*3,50$ *1,00<A114-A115> $((2,42+2,20+0,20*2)/2)*4,00$ *1,00<A111-A116> $((1,65+1,51+0,20*2)/2)*3,00$ *1,00<A113-A117> $((2,37+1,78+0,20*2)/2)*39,50$ *1,00<A119-A120> $((2,00+1,83+0,20*2)/2)*3,50$ *1,00<A118-A121> $((2,00+1,85+0,20*2)/2)*3,00$ *1,00<A118-A122> $((2,06+1,80+0,20*2)/2)*5,00$ *1,00<A102-A123> $((1,88+1,76+0,20*2)/2)*2,50$ *1,00<A104-A124> $((1,71+1,63+0,20*2)/2)*4,00$ *1,00<A105-A125> $((1,93+1,70+0,20*2)/2)*4,50$ *1,00<A106-A126> $((1,74+1,58+0,20*2)/2)*8,00$ *1,00<A107-A127> $((1,52+1,43+0,20*2)/2)*4,50$ *1,00<A2-A10> $((1,73+1,65+0,20*2)/2)*3,50$ *1,00<A11-A12> $((1,74+1,68+0,20*2)/2)*3,00$ *1,00<A19-A20> $((2,15+2,18+0,20*2)/2)*3,50$ *1,00<A24-A25> $((2,02+1,93+0,20*2)/2)*4,00$ *1,00<A21-A26> $((1,72+1,63+0,20*2)/2)*4,50$ *1,00<A22-A27> $((1,72+1,63+0,20*2)/2)*4,50$ *1,00<A22-A28> $((2,00+1,93+0,20*2)/2)*3,50$ *1,00<A23-A29> $((2,00+1,81+0,20*2)/2)*4,00$ *1,00<A16-A30> $((1,75+1,38+0,20*2)/2)*3,50$ *1,00<A34-A35> $((1,70+1,64+0,20*2)/2)*1,00$ *1,00<A31-A36> $((1,59+1,50+0,20*2)/2)*4,50$ *1,00<A32-A37> $((1,52+1,42+0,20*2)/2)*5,00$ *1,00<A33-A38> $((1,87+1,77+0,20*2)/2)*5,00$ *1,00<A43-A44> $((2,40+1,91+0,20*2)/2)*5,00$ *1,00<A40-A45> $((2,40+2,15+0,20*2)/2)*5,50$ *1,00<A40-A46> $((2,05+1,95+0,20*2)/2)*5,00$ *1,00<A41-A47> $((2,05+1,94+0,20*2)/2)*5,50$ *1,00<A41-A48> $((2,25+2,15+0,20*2)/2)*5,00$ *1,00<A42-A49> $((1,72+1,65+0,20*2)/2)*3,50$ *1,00<A55-A56> $((1,80+1,69+0,20*2)/2)*5,50$ *1,00<A57-A58> $((1,80+1,70+0,20*2)/2)*5,00$ *1,00<A57-A59> $((1,85+1,78+0,20*2)/2)*3,00$ *1,00<A53-A60> $((1,81+1,79+0,20*2)/2)*4,00$ *1,00<A54-A61> $((2,43+2,16+0,20*2)/2)*13,50$ *1,00<A18-A62> 1,53*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000> -poz.1A<2837,5>*1,00*0,30<objętość asfaltu i podbudowy> -poz.55A<9835,42><objętość robót na wywóz> A (obliczenia pomocnicze) poz.53A<1451,44>*0,8		8,08 7,56 14,74 8,42 49,73 17,91 7,72 14,60 15,38 6,75 6,96 7,00 6,80 7,70 6,62 10,96 4,40 7,44 7,41 5,69 8,52 8,37 10,04 5,34 89,86 7,40 6,38 10,65 5,05 7,48 9,07 14,88 7,54 6,62 5,73 8,28 8,70 8,44 8,44 7,58 8,42 6,18 1,87 7,85 8,35 10,10 11,78 13,61 11,00 12,07 12,00 6,60 10,70 9,75 6,05 8,00 33,68 3,06 -851,25 -9 835,42 =====			
			1 451,44 1 161,15	m ³	RAZEM	1 161,15		
54	KNNR 1 d.2. 0307-06 uw. 2 p.tab.	ST.03.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (grunty nawodnione) poz.53A<1451,44>*0,2	m ³				
				m ³	290,29			
					RAZEM	290,29		
55	KNNR 1 d.2. 0202-06 2	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³				

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
			(4,20+2,31+2,43+2,14+2,86+2,46+2,38+2,43+2,59+2,27+1,95+1,91+1,80+2,10+1,77+1,95+1,95+4,10+4,03+3,76+2,20)*3,14*0,53^2<objętość studni dn1000 poza drogami> poz.59A<2848,5 m3><objętość podsypek i obsypek dla rur> poz.61<6910,33 m3><wymiana gruntu> (1,84+1,80+1,60+1,69+1,61+1,61+2,06+1,96+1,69+1,80+1,98+1,89+1,98+1,71+1,60+1,90+2,08+1,47+1,63+1,48+1,90+2,06+1,63+1,95+1,83+1,83+1,67+1,65+1,82+1,73+2,02+1,86+1,64+1,73+1,47+1,77+1,87+1,70+1,81+1,64+1,67+1,79+1,54+1,59+1,56+1,92+1,66+1,50+1,90+1,74+1,72+1,69+1,67+2,04+1,71+1,73+1,62+1,78+1,79+1,77+1,48+1,69+2,62+1,55+1,78+1,92+1,74+1,81+1,71+1,75+1,63+1,42+1,77+2,02+1,50+1,51+2,03+1,91+1,93+2,19+1,84+2,21+2,25+2,01+1,86+2,20+1,51+1,83+1,85+1,80+1,76+1,63+1,70+1,58+1,43+1,65+1,68+2,18+1,93+1,63+1,63+1,93+1,81+1,38+1,64+1,50+1,42+1,77+1,91+2,09+1,95+1,94+2,15+1,65+1,69+1,70+1,78+1,79+2,16)*3,14*0,21^2<objętość studni dn425mm> A (obliczenia pomocnicze)		47,27 2 848,50 6 910,33 29,32		
			poz.55A<9835,42>*0,80	m ³	===== 9 835,42		
					RAZEM	7 868,34	
56 d.2. 0301-02 2	KNNR 1	ST.03.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.55A<9835,42>*0,20	m ³ m ³			
					RAZEM	1 967,08	
57 d.2. 0208-02 2	KNNR 1	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.55A<9835,42>	m ³ m ³			
					RAZEM	9 835,42	
58 d.2. kalk. własna 2		ST.03.1	Cena za składowanie (utyлизację) ziemi z wykopu poz.55A<9835,42>	m ³ m ³			
					RAZEM	9 835,42	
59 d.2. 1411-03 2 analogia	KNNR 4	ST.03.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.71<3193,5 m>-poz.73<101,5 m>)*1,10*(0,2+0,20+0,30)<PVC200> poz.72<491 m>*1,0*(0,2+0,16+0,30)<PVC160> (1,84+1,80+1,60+1,69+1,61+1,61+2,06+1,96+1,69+1,80+1,98+1,89+1,98+1,71+1,60+1,90+2,08+1,47+1,63+1,48+1,90+2,06+1,63+1,95+1,83+1,83+1,67+1,65+1,82+1,73+2,02+1,86+1,64+1,73+1,47+1,77+1,87+1,70+1,81+1,64+1,67+1,79+1,54+1,59+1,56+1,92+1,66+1,50+1,90+1,74+1,72+1,69+1,67+2,04+1,71+1,73+1,62+1,78+1,79+1,77+1,48+1,69+2,62+1,55+1,78+1,92+1,74+1,81+1,71+1,75+1,63+1,42+1,77+2,02+1,50+1,51+2,03+1,91+1,93+2,19+1,84+2,21+2,25+2,01+1,86+2,20+1,51+1,83+1,85+1,80+1,76+1,63+1,70+1,58+1,43+1,65+1,68+2,18+1,93+1,63+1,63+1,93+1,81+1,38+1,64+1,50+1,42+1,77+1,91+2,09+1,95+1,94+2,15+1,65+1,69+1,70+1,78+1,79+2,16)*(3,14*0,51^2-3,14*0,21^2)<objętość obsypki 30cm dla studni dn425mm> A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	2 380,84 324,06 143,60		
			-(((poz.71<3193,5 m>-poz.73<101,5 m>)*3,14*0,1^2)<objętość rur Dz 200mm> -poz.72<491 m>*3,14*0,08^2<objętość rur Dz 160mm>	m ³ m ³ m ³	 2 848,50 -97,09 -9,87		
					RAZEM	2 741,54	
60 d.2. 0322-04 2 0322-09	KNR 2-01	ST.03.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m) <PVC 200mm> (((2,26+2,29+0,20*2)/2)*6,50)*2<D22-D61> (((2,29+2,18+0,20*2)/2)*38,00)*2<D61-D62> (((2,18+2,29+0,20*2)/2)*16,50)*2<D62-D63> (((2,29+2,21+0,20*2)/2)*18,50)*2<D63-D64> (((2,21+2,16+0,20*2)/2)*13,50)*2<D64-D65> (2,29+2,18+2,29+2,21+2,26)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000> (((1,96+1,95+0,20*2)/2)*7,00)*2<D23-D69> (((1,95+1,95+0,20*2)/2)*18,50)*2<D69-D70> (1,95+1,96)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		32,18 185,06 80,36 90,65 64,40 22,46 30,17 79,55 7,82	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			((2,36+2,83+0,20*2)/2)*24,00)*2<D9-D96>	m ²	134,16	
			((2,83+2,71+0,20*2)/2)*25,00)*2<D96-D97>	m ²	148,50	
			((2,71+2,64+0,20*2)/2)*22,50)*2<D97-D98>	m ²	129,38	
			((2,64+2,46+0,20*2)/2)*27,00)*2<D98-D99>	m ²	148,50	
			((2,46+2,38+0,20*2)/2)*39,50)*2<D99-D100>	m ²	206,98	
			((2,38+2,16+0,20*2)/2)*29,00)*2<D100-D101>	m ²	143,26	
			((2,16+2,16+0,20*2)/2)*40,00)*2<D101-D102>	m ²	188,80	
			((2,16+2,05+0,20*2)/2)*19,50)*2<D102-D103>	m ²	89,90	
			(2,83+2,71+2,64+2,46+2,38+2,16+2,16+2,05)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ²	38,78	
			((2,11+2,21+0,20*2)/2)*37,00)*2<D11-D110>	m ²	174,64	
			((2,21+2,03+0,20*2)/2)*27,00)*2<D110-D111>	m ²	125,28	
			((2,03+1,81+0,20*2)/2)*42,50)*2<D111-D112>	m ²	180,20	
			((1,81+1,69+0,20*2)/2)*31,00)*2<D112-D113>	m ²	120,90	
			(2,21+2,03+1,81+1,69)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ²	15,48	
			((4,19+4,15+0,20*2)/2)*7,50)*2<D1-D2>	m ²	65,55	
			((4,15+3,93+0,20*2)/2)*9,50)*2<D2-D3>	m ²	80,56	
			((3,93+3,41+0,20*2)/2)*27,50)*2<D3-D4>	m ²	212,85	
			((3,41+2,87+0,20*2)/2)*54,00)*2<D4-D5>	m ²	360,72	
			((2,87+2,91+0,20*2)/2)*44,50)*2<D5-D6>	m ²	275,01	
			((2,91+2,24+0,20*2)/2)*33,50)*2<D6-D7>	m ²	185,93	
			((2,24+2,30+0,20*2)/2)*28,50)*2<D7-D8>	m ²	140,79	
			((2,30+2,36+0,20*2)/2)*41,00)*2<D8-D9>	m ²	207,46	
			((2,36+2,13+0,20*2)/2)*41,50)*2<D9-D10>	m ²	202,94	
			((2,13+2,11+0,20*2)/2)*14,50)*2<D10-D11>	m ²	67,28	
			((2,11+2,04+0,20*2)/2)*10,50)*2<D11-D12>	m ²	47,78	
			((2,04+1,71+0,20*2)/2)*35,50)*2<D12-D13>	m ²	147,33	
			((1,71+1,72+0,20*2)/2)*43,50)*2<D13-D14>	m ²	166,61	
			(4,15+3,93+3,41+2,87+2,91+2,24+2,30+2,36+2,13+2,11+2,04+1,71+1,72)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ²	67,76	
			((4,15+4,03+0,20*2)/2)*27,50)*2<D2-D16>	m ²	235,95	
			((4,03+3,86+0,20*2)/2)*31,00)*2<D16-D17>	m ²	256,99	
			((3,86+3,79+0,20*2)/2)*11,00)*2<D17-D18>	m ²	88,55	
			((3,79+3,76+0,20*2)/2)*40,50)*2<D18-D19>	m ²	321,98	
			((3,76+3,51+0,20*2)/2)*20,00)*2<D19-D20>	m ²	153,40	
			((3,51+3,18+0,20*2)/2)*32,00)*2<D20-D21>	m ²	226,88	
			((3,18+2,76+0,20*2)/2)*39,50)*2<D21-D22>	m ²	250,43	
			((2,76+2,46+0,20*2)/2)*24,50)*2<D22-D23>	m ²	137,69	
			((2,46+2,31+0,20*2)/2)*30,50)*2<D23-D24>	m ²	157,69	
			((2,31+2,48+0,20*2)/2)*41,50)*2<D24-D25>	m ²	215,39	
			((2,48+2,24+0,20*2)/2)*47,00)*2<D25-D26>	m ²	240,64	
			(4,03+3,86+3,79+3,76+3,51+3,18+2,76+2,46+2,31+2,48+2,24)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ²	68,76	
			((3,39+3,33+0,20*2)/2)*24,00)*2<D18-D29>	m ²	170,88	
			((3,33+3,18+0,20*2)/2)*49,50)*2<D29-D30>	m ²	342,05	
			((3,18+2,99+0,20*2)/2)*57,00)*2<D30-D31>	m ²	374,49	
			((2,99+2,95+0,20*2)/2)*29,00)*2<D31-D32>	m ²	183,86	
			((2,95+2,75+0,20*2)/2)*37,00)*2<D32-D33>	m ²	225,70	
			((2,75+2,73+0,20*2)/2)*26,00)*2<D33-D34>	m ²	152,88	
			((2,73+2,41+0,20*2)/2)*50,50)*2<D34-D35>	m ²	279,77	
			((2,41+2,39+0,20*2)/2)*34,50)*2<D35-D36>	m ²	179,40	
			((2,39+2,30+0,20*2)/2)*20,50)*2<D36-D37>	m ²	104,35	
			((2,30+2,12+0,20*2)/2)*37,50)*2<D37-D38>	m ²	180,75	
			(3,33+3,18+2,99+2,95+2,75+2,73+2,41+2,39+2,30+2,12)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ²	54,30	
			((2,75+2,39+0,20*2)/2)*24,00)*2<D33-D43>	m ²	132,96	
			((2,39+1,80+0,20*2)/2)*46,00)*2<D43-D44>	m ²	211,14	
			(2,39+1,80)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ²	8,38	
			((2,12+1,89+0,20*2)/2)*31,00)*2<D38-D54>	m ²	136,71	
			((1,89+2,29+0,20*2)/2)*20,00)*2<D54-D55>	m ²	91,60	
			(1,89+2,29)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ²	8,36	
			((2,29+2,34+0,20*2)/2)*24,50)*2<D55-D57>	m ²	123,24	
			((2,34+2,02+0,20*2)/2)*19,00)*2<D57-D58>	m ²	90,44	
			(2,34+2,02)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ²	8,72	
			((4,18+4,10+0,20*2)/2)*51,00)*2<A4-A63>	m ²	442,68	
			((4,10+4,03+0,20*2)/2)*52,00)*2<A63-A64>	m ²	443,56	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((4,03+3,76+0,20*2)/2)*57,50)*2<A64-A65>$	m ²	470,93	
			$((2,26+2,20+0,20*2)/2)*62,50)*2<A65-A66>$	m ²	303,75	
			$(4,10+4,03+3,76+2,20)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ²	28,18	
			$((3,76+3,41+0,20*2)/2)*13,50)*2<A65-A67>$	m ²	102,20	
			$((3,41+2,81+0,20*2)/2)*47,00)*2<A67-A68>$	m ²	311,14	
			$((2,81+3,07+0,20*2)/2)*29,50)*2<A68-A69>$	m ²	185,26	
			$((3,07+3,04+0,20*2)/2)*13,50)*2<A69-A70>$	m ²	87,89	
			$((3,04+3,01+0,20*2)/2)*18,50)*2<A70-A71>$	m ²	119,33	
			$((3,01+2,58+0,20*2)/2)*32,50)*2<A71-A72>$	m ²	194,68	
			$((2,58+2,51+0,20*2)/2)*13,00)*2<A72-A73>$	m ²	71,37	
			$(3,41+2,81+3,07+3,04+3,01+2,58+2,51)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ²	40,86	
			$((2,50+2,31+0,20*2)/2)*21,00)*2<A73-A78>$	m ²	109,41	
			$((2,31+2,33+0,20*2)/2)*15,50)*2<A78-A80>$	m ²	78,12	
			$(2,31+2,33)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ²	97,44	
			$((4,08+3,87+0,20*2)/2)*18,50)*2<A9-A92>$	m ²	154,48	
			$((3,37+2,35+0,20*2)/2)*7,50)*2<A92-A93>$	m ²	45,90	
			$((2,35+2,16+0,20*2)/2)*15,50)*2<A93-A94>$	m ²	76,11	
			$(3,87+2,35+2,16)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ²	16,76	
			$((3,87+3,79+0,20*2)/2)*14,00)*2<A92-A97>$	m ²	112,84	
			$((3,79+3,64+0,20*2)/2)*25,00)*2<A97-A98>$	m ²	195,75	
			$((3,64+3,50+0,20*2)/2)*29,50)*2<A98-A99>$	m ²	222,43	
			$((3,50+3,35+0,20*2)/2)*25,00)*2<A99-A100>$	m ²	181,25	
			$((3,35+3,10+0,20*2)/2)*31,50)*2<A100-A101>$	m ²	215,78	
			$((3,10+3,06+0,20*2)/2)*27,50)*2<A101-A102>$	m ²	180,40	
			$((3,06+2,54+0,20*2)/2)*60,50)*2<A102-A103>$	m ²	363,00	
			$((2,54+2,38+0,20*2)/2)*13,50)*2<A103-A104>$	m ²	71,82	
			$((2,38+2,21+0,20*2)/2)*38,50)*2<A104-A105>$	m ²	192,12	
			$((2,21+1,93+0,20*2)/2)*25,50)*2<A105-A106>$	m ²	115,77	
			$((1,93+1,74+0,20*2)/2)*40,50)*2<A106-A107>$	m ²	164,84	
			$(3,79+3,64+3,50+3,35+3,10+3,06+2,54+2,38+2,21+1,93+1,74)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ²	62,48	
			$((3,00+2,92+0,20*2)/2)*7,50)*2<A99-A111>$	m ²	47,40	
			$((2,92+2,68+0,20*2)/2)*19,50)*2<A111-A112>$	m ²	117,00	
			$((2,68+2,45+0,20*2)/2)*19,50)*2<A112-A113>$	m ²	107,84	
			$((2,45+2,28+0,20*2)/2)*21,00)*2<A113-A114>$	m ²	107,73	
			$(2,92+2,68+2,45+2,28)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ²	20,66	
			$((2,60+2,50+0,20*2)/2)*18,00)*2<A101-A118>$	m ²	99,00	
			$((2,50+2,37+0,20*2)/2)*21,00)*2<A118-A119>$	m ²	110,67	
			$(2,50+2,37)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ²	9,74	
			$((4,59+4,52+0,20*2)/2)*6,00)*2<A1-A2>$	m ²	57,06	
			$((4,52+4,15+0,20*2)/2)*32,50)*2<A2-A3>$	m ²	294,78	
			$((4,15+4,18+0,20*2)/2)*4,00)*2<A3-A4>$	m ²	34,92	
			$((4,18+4,08+0,20*2)/2)*16,50)*2<A4-A5>$	m ²	142,89	
			$((4,08+4,09+0,20*2)/2)*27,50)*2<A5-A6>$	m ²	235,68	
			$((4,09+4,10+0,20*2)/2)*31,00)*2<A6-A7>$	m ²	266,29	
			$((4,10+4,09+0,20*2)/2)*14,50)*2<A7-A8>$	m ²	124,56	
			$((4,09+4,08+0,20*2)/2)*14,50)*2<A8-A9>$	m ²	124,27	
			$(4,52+4,15+4,18+4,08+4,09+4,10+4,09+4,08)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ²	66,58	
			$((2,42+2,13+0,20*2)/2)*24,50)*2<A2-A11>$	m ²	121,28	
			$(2,13)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ²	4,26	
			$((4,18+4,18+0,20*2)/2)*7,00)*2<A4-A410>$	m ²	61,32	
			$((4,18+4,20+0,20*2)/2)*27,50)*2<A410-A13>$	m ²	241,45	
			$((4,20+3,59+0,20*2)/2)*43,00)*2<A13-A14>$	m ²	352,17	
			$((3,59+3,69+0,20*2)/2)*20,00)*2<A14-A15>$	m ²	153,60	
			$((3,69+3,51+0,20*2)/2)*36,00)*2<A15-A16>$	m ²	273,60	
			$((3,51+3,45+0,20*2)/2)*12,50)*2<A16-A17>$	m ²	92,00	
			$((3,45+3,63+0,20*2)/2)*39,00)*2<A17-A18>$	m ²	291,72	
			$(4,18+4,20+3,59+3,69+3,51+3,45+3,63)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ²	52,50	
			$((2,20+1,74+0,20*2)/2)*46,00)*2<A13-A19>$	m ²	199,64	
			$(1,74)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ²	3,48	
			$((3,18+3,02+0,20*2)/2)*16,50)*2<A15-A21>$	m ²	108,90	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((3,02+2,72+0,20*2)/2)*30,00)^2<A21-A22>$	m ²	184,20	
			$((2,72+2,50+0,20*2)/2)*21,50)^2<A22-A23>$	m ²	120,83	
			$((2,50+2,15+0,20*2)/2)*35,00)^2<A23-A24>$	m ²	176,75	
			$(3,02+2,72+2,50+2,15)*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ²	20,78	
			$((3,63+3,65+0,20*2)/2)*19,50)^2<A18-A39>$	m ²	149,76	
			<PVC 160mm>			
			$((2,11+2,06+0,20*2)/2)*4,00)^2<D65-D66>$	m ²	18,28	
			$((1,68+1,63+0,20*2)/2)*2,50)^2<D62-D67>$	m ²	9,28	
			$((1,71+1,67+0,20*2)/2)*2,00)^2<D64-Gr20>$	m ²	7,56	
			$((2,16+1,95+0,20*2)/2)*4,00)^2<D65-D68>$	m ²	18,04	
			$((1,95+1,94+0,20*2)/2)*28,50)^2<D70-D71>$	m ²	122,27	
			$((1,96+1,83+0,20*2)/2)*2,50)^2<D69-D72>$	m ²	10,48	
			$((1,95+1,83+0,20*2)/2)*2,50)^2<D70-D73>$	m ²	10,45	
			$((1,81+1,67+0,20*2)/2)*3,00)^2<D24-D74>$	m ²	11,64	
			$((1,98+1,65+0,20*2)/2)*6,50)^2<D25-D75>$	m ²	26,20	
			$((1,86+1,82+0,20*2)/2)*5,50)^2<D85-D86>$	m ²	22,44	
			$((1,81+1,73+0,20*2)/2)*4,00)^2<D78-D87>$	m ²	15,76	
			$((2,10+2,02+0,20*2)/2)*4,00)^2<D79-D88>$	m ²	18,08	
			$((1,93+1,86+0,20*2)/2)*3,50)^2<D80-D89>$	m ²	14,67	
			$((1,86+1,64+0,20*2)/2)*4,50)^2<D81-D90>$	m ²	17,55	
			$((1,80+1,73+0,20*2)/2)*3,50)^2<D811-D91>$	m ²	13,76	
			$((1,55+1,47+0,20*2)/2)*3,50)^2<D84-D92>$	m ²	11,97	
			$((1,86+1,77+0,20*2)/2)*4,50)^2<D85-D93>$	m ²	18,14	
			$((2,21+1,87+0,20*2)/2)*16,50)^2<D4-D94>$	m ²	73,92	
			$((1,80+1,70+0,20*2)/2)*5,00)^2<D8-D95>$	m ²	19,50	
			$((2,05+1,81+0,20*2)/2)*3,00)^2<D103-D104>$	m ²	12,78	
			$((1,71+1,64+0,20*2)/2)*3,50)^2<D97-D105>$	m ²	13,13	
			$((1,64+1,67+0,20*2)/2)*3,50)^2<D98-D106>$	m ²	12,99	
			$((1,88+1,79+0,20*2)/2)*4,00)^2<D100-D107>$	m ²	16,28	
			$((2,16+1,54+0,20*2)/2)*6,00)^2<D101-D108>$	m ²	24,60	
			$((1,66+1,59+0,20*2)/2)*4,00)^2<D102-D109>$	m ²	14,60	
			$((1,81+1,56+0,20*2)/2)*5,00)^2<D110-D114>$	m ²	18,85	
			$((2,03+1,92+0,20*2)/2)*5,50)^2<D111-D115>$	m ²	23,93	
			$((1,81+1,66+0,20*2)/2)*7,50)^2<D112-D116>$	m ²	29,03	
			$((1,52+1,50+0,20*2)/2)*4,00)^2<D14-D15>$	m ²	13,68	
			$((2,24+1,90+0,20*2)/2)*7,00)^2<D26-D27>$	m ²	31,78	
			$((1,86+1,74+0,20*2)/2)*6,00)^2<D17-D28>$	m ²	24,00	
			$((1,93+1,72+0,20*2)/2)*10,50)^2<D29-D39>$	m ²	42,53	
			$((1,98+1,69+0,20*2)/2)*6,00)^2<D30-D40>$	m ²	24,42	
			$((1,99+1,67+0,20*2)/2)*6,50)^2<D31-D41>$	m ²	26,39	
			$((2,15+2,04+0,20*2)/2)*5,50)^2<D32-D42>$	m ²	25,25	
			$((1,80+1,71+0,20*2)/2)*4,50)^2<D44-D45>$	m ²	17,60	
			$((1,89+1,73+0,20*2)/2)*3,00)^2<D43-D46>$	m ²	12,06	
			$((1,73+1,62+0,20*2)/2)*5,50)^2<D34-D47>$	m ²	20,63	
			$((1,91+1,78+0,20*2)/2)*6,50)^2<D35-D48>$	m ²	26,59	
			$((1,89+1,79+0,20*2)/2)*5,00)^2<D36-D49>$	m ²	20,40	
			$((1,89+1,77+0,20*2)/2)*6,00)^2<D36-D50>$	m ²	24,36	
			$((1,89+1,48+0,20*2)/2)*30,50)^2<D36-D52>$	m ²	114,99	
			$((1,80+1,69+0,20*2)/2)*5,00)^2<D37-D53>$	m ²	19,45	
			$((2,29+2,08+0,20*2)/2)*10,50)^2<D55-D56>$	m ²	50,09	
			$((2,76+2,62+0,20*2)/2)*7,00)^2<D19-D59>$	m ²	40,46	
			$((1,68+1,55+0,20*2)/2)*5,00)^2<D21-D60>$	m ²	18,15	
			$((1,86+1,78+0,20*2)/2)*4,00)^2<A69-A74>$	m ²	16,16	
			$((2,00+1,92+0,20*2)/2)*3,50)^2<A71-A75>$	m ²	15,12	
			$((2,07+1,74+0,20*2)/2)*7,00)^2<A72-A76>$	m ²	29,47	
			$((2,00+1,81+0,20*2)/2)*4,00)^2<A73-A77>$	m ²	16,84	
			$((2,31+1,71+0,20*2)/2)*22,50)^2<A78-A79>$	m ²	99,45	
			$((1,83+1,75+0,20*2)/2)*9,00)^2<A80-A81>$	m ²	35,82	
			$((1,83+1,63+0,20*2)/2)*4,00)^2<A80-A82>$	m ²	15,44	
			$((1,83+1,42+0,20*2)/2)*8,00)^2<A80-A83>$	m ²	29,20	
			$((1,93+1,77+0,20*2)/2)*7,50)^2<A80-A84>$	m ²	30,75	
			$((2,08+2,02+0,20*2)/2)*3,00)^2<A5-A85>$	m ²	13,50	
			$((1,58+1,50+0,20*2)/2)*4,00)^2<A5-A86>$	m ²	13,92	
			$((1,59+1,51+0,20*2)/2)*4,00)^2<A6-A87>$	m ²	14,00	
			$((2,10+2,03+0,20*2)/2)*3,00)^2<A7-A88>$	m ²	13,59	
			$((2,09+1,91+0,20*2)/2)*3,50)^2<A8-A89>$	m ²	15,40	
			$((2,08+1,93+0,20*2)/2)*3,00)^2<A9-A90>$	m ²	13,23	
			$((2,28+2,19+0,20*2)/2)*4,50)^2<A9-A91>$	m ²	21,92	
			$((2,16+1,84+0,20*2)/2)*2,00)^2<A94-A95>$	m ²	8,80	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(((2,35+2,21+0,20*2)/2)*3,00)*2<A93-A96>	m ²	14,88	
			(((2,29+2,25+0,20*2)/2)*3,00)*2<A97-A108>	m ²	14,82	
			(((2,14+2,01+0,20*2)/2)*2,50)*2<A98-A109>	m ²	11,38	
			(((2,00+1,86+0,20*2)/2)*4,00)*2<A99-A110>	m ²	17,04	
			(((2,28+2,10+0,20*2)/2)*3,50)*2<A114-A115>	m ²	16,73	
			(((2,42+2,20+0,20*2)/2)*4,00)*2<A111-A116>	m ²	20,08	
			(((1,65+1,51+0,20*2)/2)*3,00)*2<A113-A117>	m ²	10,68	
			(((2,37+1,78+0,20*2)/2)*39,50)*2<A119-A120>	m ²	179,73	
			(((2,00+1,83+0,20*2)/2)*3,50)*2<A118-A121>	m ²	14,81	
			(((2,00+1,85+0,20*2)/2)*3,00)*2<A118-A122>	m ²	12,75	
			(((2,06+1,80+0,20*2)/2)*5,00)*2<A102-A123>	m ²	21,30	
			(((1,88+1,76+0,20*2)/2)*2,50)*2<A104-A124>	m ²	10,10	
			(((1,71+1,63+0,20*2)/2)*4,00)*2<A105-A125>	m ²	14,96	
			(((1,93+1,70+0,20*2)/2)*4,50)*2<A106-A126>	m ²	18,14	
			(((1,74+1,58+0,20*2)/2)*8,00)*2<A107-A127>	m ²	29,76	
			(((1,52+1,43+0,20*2)/2)*4,50)*2<A2-A10>	m ²	15,08	
			(((1,73+1,65+0,20*2)/2)*3,50)*2<A11-A12>	m ²	13,23	
			(((1,74+1,68+0,20*2)/2)*3,00)*2<A19-A20>	m ²	11,46	
			(((2,15+2,18+0,20*2)/2)*3,50)*2<A24-A25>	m ²	16,56	
			(((2,02+1,93+0,20*2)/2)*4,00)*2<A21-A26>	m ²	17,40	
			(((1,72+1,63+0,20*2)/2)*4,50)*2<A22-A27>	m ²	16,88	
			(((1,72+1,63+0,20*2)/2)*4,50)*2<A22-A28>	m ²	16,88	
			(((2,00+1,93+0,20*2)/2)*3,50)*2<A23-A29>	m ²	15,16	
			(((2,00+1,81+0,20*2)/2)*4,00)*2<A16-A30>	m ²	16,84	
			(((1,75+1,38+0,20*2)/2)*3,50)*2<A34-A35>	m ²	12,36	
			(((1,70+1,64+0,20*2)/2)*1,00)*2<A31-A36>	m ²	3,74	
			(((1,59+1,50+0,20*2)/2)*4,50)*2<A32-A37>	m ²	15,71	
			(((1,52+1,42+0,20*2)/2)*5,00)*2<A33-A38>	m ²	16,70	
			(((1,87+1,77+0,20*2)/2)*5,00)*2<A43-A44>	m ²	20,20	
			(((2,40+1,91+0,20*2)/2)*5,00)*2<A40-A45>	m ²	23,55	
			(((2,40+2,15+0,20*2)/2)*5,50)*2<A40-A46>	m ²	27,23	
			(((2,05+1,95+0,20*2)/2)*5,00)*2<A41-A47>	m ²	22,00	
			(((2,05+1,94+0,20*2)/2)*5,50)*2<A41-A48>	m ²	24,15	
			(((2,25+2,15+0,20*2)/2)*5,00)*2<A42-A49>	m ²	24,00	
			(((1,72+1,65+0,20*2)/2)*3,50)*2<A55-A56>	m ²	13,20	
			(((1,80+1,69+0,20*2)/2)*5,50)*2<A57-A58>	m ²	21,40	
			(((1,80+1,70+0,20*2)/2)*5,00)*2<A57-A59>	m ²	19,50	
			(((1,85+1,78+0,20*2)/2)*3,00)*2<A53-A60>	m ²	12,09	
			(((1,81+1,79+0,20*2)/2)*4,00)*2<A54-A61>	m ²	16,00	
			(((2,43+2,16+0,20*2)/2)*13,50)*2<A18-A62>	m ²	67,37	
			1,53*0,5*4<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ²	3,06	
					RAZEM	22 584,68
61	d.2. kalk. własna	ST.03.2	Zakup i dostawa kruszywa do zasypiania wykopów w drogach, przyjęć co najmniej 1,22 m3 piasku luzem na 1,0m3 gotowego zasypu	m ³		
2			<PVC 200mm>			
			(((2,26+2,29-0,80*2)/2)*6,50)*1,10<D22-D61>	m ³	10,55	
			(((2,29+2,18-0,80*2)/2)*38,00)*1,10<D61-D62>	m ³	59,98	
			(((2,18+2,29-0,80*2)/2)*16,50)*1,10<D62-D63>	m ³	26,05	
			(((2,29+2,21-0,80*2)/2)*18,50)*1,10<D63-D64>	m ³	29,51	
			(((2,21+2,16-0,80*2)/2)*13,50)*1,10<D64-D65>	m ³	20,57	
			(2,29+2,18+2,29+2,21+2,26-5*0,20)*0,5*2*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ³	20,46	
			(((2,36+2,83-0,80*2)/2)*24,00)*1,10<D9-D96>	m ³	47,39	
			(((2,83+2,71-0,80*2)/2)*25,00)*1,10<D96-D97>	m ³	54,18	
			(((2,71+2,64-0,80*2)/2)*22,50)*1,10<D97-D98>	m ³	46,41	
			(((2,64+2,46-0,80*2)/2)*27,00)*1,10<D98-D99>	m ³	51,98	
			(((2,46+2,38-0,80*2)/2)*39,50)*1,10<D99-D100>	m ³	70,39	
			(((2,38+2,16-0,80*2)/2)*29,00)*1,10<D100-D101>	m ³	46,89	
			(((2,16+2,16-0,80*2)/2)*40,00)*1,10<D101-D102>	m ³	59,84	
			(((2,16+2,05-0,80*2)/2)*19,50)*1,10<D102-D103>	m ³	27,99	
			(2,83+2,71+2,64+2,46+2,38+2,16+2,16+2,05-8*0,20)*0,5*2*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ³	35,58	
			(((2,11+2,21-0,80*2)/2)*37,00)*1,10<D11-D110>	m ³	55,35	
			(((2,21+2,03-0,80*2)/2)*27,00)*1,10<D110-D111>	m ³	39,20	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((2,03+1,81-0,80*2)/2)*42,50*1,10<D111-D112>$	m ³	52,36	
			$((1,81+1,69-0,80*2)/2)*31,00*1,10<D112-D113>$	m ³	32,40	
			$(2,21+2,03+1,81+1,69-4*0,20)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ³	13,88	
			$((4,19+4,15-0,80*2)/2)*7,50*1,10<D1-D2>$	m ³	27,80	
			$((4,15+3,93-0,80*2)/2)*9,50*1,10<D2-D3>$	m ³	33,86	
			$((3,93+3,41-0,80*2)/2)*27,50*1,10<D3-D4>$	m ³	86,82	
			$((3,41+2,87-0,80*2)/2)*54,00*1,10<D4-D5>$	m ³	139,00	
			$((2,87+2,91-0,80*2)/2)*44,50*1,10<D5-D6>$	m ³	102,31	
			$((2,91+2,24-0,80*2)/2)*33,50*1,10<D6-D7>$	m ³	65,41	
			$((2,24+2,30-0,80*2)/2)*28,50*1,10<D7-D8>$	m ³	46,08	
			$((2,30+2,36-0,80*2)/2)*41,00*1,10<D8-D9>$	m ³	69,00	
			$((2,36+2,13-0,80*2)/2)*41,50*1,10<D9-D10>$	m ³	65,96	
			$((2,13+2,11-0,80*2)/2)*14,50*1,10<D10-D11>$	m ³	21,05	
			$((2,11+2,04-0,80*2)/2)*10,50*1,10<D11-D12>$	m ³	14,73	
			$((2,04+1,71-0,80*2)/2)*35,50*1,10<D12-D13>$	m ³	41,98	
			$((1,71+1,72-0,80*2)/2)*43,50*1,10<D13-D14>$	m ³	43,78	
			$(4,15+3,93+3,41+2,87+2,91+2,24+2,30+2,36+2,13+2,11+2,04+1,71+1,72-13*0,20)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ³	62,56	
			$((4,15+4,03-0,80*2)/2)*27,50*1,10<D2-D16>$	m ³	99,52	
			$((4,03+3,86-0,80*2)/2)*31,00*1,10<D16-D17>$	m ³	107,24	
			$((3,86+3,79-0,80*2)/2)*11,00*1,10<D17-D18>$	m ³	36,60	
			$((3,79+3,76-0,80*2)/2)*40,50*1,10<D18-D19>$	m ³	132,54	
			$((3,76+3,51-0,80*2)/2)*20,00*1,10<D19-D20>$	m ³	62,37	
			$((3,51+3,18-0,80*2)/2)*32,00*1,10<D20-D21>$	m ³	89,58	
			$((3,18+2,76-0,80*2)/2)*39,50*1,10<D21-D22>$	m ³	94,29	
			$((2,76+2,46-0,80*2)/2)*24,50*1,10<D22-D23>$	m ³	48,78	
			$((2,46+2,31-0,80*2)/2)*30,50*1,10<D23-D24>$	m ³	53,18	
			$((2,31+2,48-0,80*2)/2)*41,50*1,10<D24-D25>$	m ³	72,81	
			$((2,48+2,24-0,80*2)/2)*47,00*1,10<D25-D26>$	m ³	80,65	
			$(4,03+3,86+3,79+3,76+3,51+3,18+2,76+2,46+2,31+2,48+2,24-11*0,20)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ³	64,36	
			$((3,39+3,33-0,80*2)/2)*24,00*1,10<D18-D29>$	m ³	67,58	
			$((3,33+3,18-0,80*2)/2)*49,50*1,10<D29-D30>$	m ³	133,67	
			$((3,18+2,99-0,80*2)/2)*57,00*1,10<D30-D31>$	m ³	143,27	
			$((2,99+2,95-0,80*2)/2)*29,00*1,10<D31-D32>$	m ³	69,22	
			$((2,95+2,75-0,80*2)/2)*37,00*1,10<D32-D33>$	m ³	83,44	
			$((2,75+2,73-0,80*2)/2)*26,00*1,10<D33-D34>$	m ³	55,48	
			$((2,73+2,41-0,80*2)/2)*50,50*1,10<D34-D35>$	m ³	98,32	
			$((2,41+2,39-0,80*2)/2)*34,50*1,10<D35-D36>$	m ³	60,72	
			$((2,39+2,30-0,80*2)/2)*20,50*1,10<D36-D37>$	m ³	34,84	
			$((2,30+2,12-0,80*2)/2)*37,50*1,10<D37-D38>$	m ³	58,16	
			$(3,33+3,18+2,99+2,95+2,75+2,73+2,41+2,39+2,30+2,12-10*0,20)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ³	50,30	
			$((2,75+2,39-0,80*2)/2)*(24,00-11,80))*1,10<D33-D43>$	m ³	23,75	
			$((2,39+1,80-0,80*2)/2)*(46,00-4,00-3,70))*1,10<D43-D44>$	m ³	54,56	
			$(2,39+1,80-2*0,20)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ³	7,58	
			$((2,12+1,89-0,80*2)/2)*(31,00-30,00))*1,10<D38-D54>$	m ³	1,33	
			$((1,89+2,29-0,80*2)/2)*20,00*1,10<D54-D55>$	m ³	28,38	
			$(1,89+2,29-2*0,20)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ³	7,56	
			$((2,29+2,34-0,80*2)/2)*24,50*1,10<D55-D57>$	m ³	40,83	
			$((2,34+2,02-0,80*2)/2)*19,00*1,10<D57-D58>$	m ³	28,84	
			$(2,34+2,02-2*0,20)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ³	7,92	
			$((3,76+3,41-0,80*2)/2)*(13,50-12,00))*1,10<A65-A67>$	m ³	4,60	
			$((3,41+2,81-0,80*2)/2)*47,00*1,10<A67-A68>$	m ³	119,43	
			$((2,81+3,07-0,80*2)/2)*29,50*1,10<A68-A69>$	m ³	69,44	
			$((3,07+3,04-0,80*2)/2)*13,50*1,10<A69-A70>$	m ³	33,49	
			$((3,04+3,01-0,80*2)/2)*18,50*1,10<A70-A71>$	m ³	45,28	
			$((3,01+2,58-0,80*2)/2)*(32,50-6,00))*1,10<A71-A72>$	m ³	58,15	
			$((2,58+2,51-0,80*2)/2)*13,00*1,10<A72-A73>$	m ³	24,95	
			$(3,41+2,81+3,07+3,04+3,01+2,58+2,51-7*0,20)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ³	38,06	
			$((2,50+2,31-0,80*2)/2)*(21,00-14,00))*1,10<A73-A78>$	m ³	12,36	
			$((2,31+2,33-0,80*2)/2)*15,50*1,10<A78-A80>$	m ³	25,92	
			$(2,31+2,33*2*0,20)*0,5*2,0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ³	6,48	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((4,08+3,87-0,80*2)/2)*(18,50-16,50))*1,10<A9-A92>$	m ³	6,99	
			$((3,37+2,35-0,80*2)/2)*2,50)*1,10<A92-A93\text{ kamień}>$	m ³	5,67	
			$((2,35+2,16-0,80*2)/2)*15,50)*1,10<A93-A94\text{ kamień}>$	m ³	24,81	
			$(3,87+2,35+2,16*3*0,20)*0,5*2,0*2<\text{poszerzenia wykopów dla studni dn1000}>$	m ³	15,03	
			$((3,87+3,79-0,80*2)/2)*14,00)*1,10<A92-A97>$	m ³	46,66	
			$((3,79+3,64-0,80*2)/2)*25,00)*1,10<A97-A98>$	m ³	80,16	
			$((3,64+3,50-0,80*2)/2)*29,50)*1,10<A98-A99>$	m ³	89,89	
			$((3,50+3,35-0,80*2)/2)*25,00)*1,10<A99-A100>$	m ³	72,19	
			$((3,35+3,10-0,80*2)/2)*31,50)*1,10<A100-A101>$	m ³	84,03	
			$((3,10+3,06-0,80*2)/2)*27,50)*1,10<A101-A102>$	m ³	68,97	
			$((3,06+2,54-0,80*2)/2)*60,50)*1,10<A102-A103>$	m ³	133,10	
			$((2,54+2,38-0,80*2)/2)*13,50)*1,10<A103-A104>$	m ³	24,65	
			$((2,38+2,21-0,80*2)/2)*38,50)*1,10<A104-A105>$	m ³	63,31	
			$((2,21+1,93-0,80*2)/2)*25,50)*1,10<A105-A106>$	m ³	35,62	
			$((1,93+1,74-0,80*2)/2)*40,50)*1,10<A106-A107>$	m ³	46,11	
			$(3,79+3,64+3,50+3,35+3,10+3,06+2,54+2,38+2,21+1,93+1,74-11*0,20)*0,5*2,0*2<\text{poszerzenia wykopów dla studni dn1000}>$	m ³	58,08	
			$((2,68+2,45-0,80*2)/2)*19,50)*1,10<A112-A113>$	m ³	37,86	
			$((2,45+2,28-0,80*2)/2)*21,00)*1,10<A113-A114>$	m ³	36,15	
			$(2,45+2,28-4*0,20)*0,5*2,0*2<\text{poszerzenia wykopów dla studni dn1000}>$	m ³	7,86	
			$((2,60+2,50-0,80*2)/2)*18,00)*1,10<A101-A118>$	m ³	34,65	
			$((2,50+2,37-0,80*2)/2)*21,00)*1,10<A118-A119>$	m ³	37,77	
			$(2,50+2,37-2*0,20)*0,5*2,0*2<\text{poszerzenia wykopów dla studni dn1000}>$	m ³	8,94	
			$((4,59+4,52-0,80*2)/2)*6,00)*1,10<A1-A2>$	m ³	24,78	
			$((4,52+4,15-0,80*2)/2)*(32,50-8,00))*1,10<A2-A3>$	m ³	95,27	
			$((4,15+4,18-0,80*2)/2)*4,00)*1,10<A3-A4>$	m ³	14,81	
			$((4,18+4,08-0,80*2)/2)*16,50)*1,10<A4-A5>$	m ³	60,44	
			$((4,08+4,09-0,80*2)/2)*27,50)*1,10<A5-A6>$	m ³	99,37	
			$((4,09+4,10-0,80*2)/2)*31,00)*1,10<A6-A7>$	m ³	112,36	
			$((4,10+4,09-0,80*2)/2)*14,50)*1,10<A7-A8>$	m ³	52,56	
			$((4,09+4,08-0,80*2)/2)*14,50)*1,10<A8-A9>$	m ³	52,40	
			$(4,52+4,15+4,18+4,08+4,09+4,10+4,09+4,08-8*0,20)*0,5*2,0*2<\text{poszerzenia wykopów dla studni dn1000}>$	m ³	63,38	
			$((2,42+2,13-0,80*2)/2)*24,50)*1,10<A2-A11>$	m ³	39,75	
			$(2,13-0,20)*0,5*2,0*2<\text{poszerzenia wykopów dla studni dn1000}>$	m ³	3,86	
			$((4,18+4,18-0,80*2)/2)*7,00)*1,10<A4-A410>$	m ³	26,03	
			$((4,18+4,20-0,80*2)/2)*27,50)*1,10<A410-A13>$	m ³	102,55	
			$((4,20+3,59-0,80*2)/2)*43,00)*1,10<A13-A14>$	m ³	146,39	
			$((3,59+3,69-0,80*2)/2)*20,00)*1,10<A14-A15>$	m ³	62,48	
			$((3,69+3,51-0,80*2)/2)*36,00)*1,10<A15-A16>$	m ³	110,88	
			$((3,51+3,45-0,80*2)/2)*12,50)*1,10<A16-A17>$	m ³	36,85	
			$((3,45+3,63-0,80*2)/2)*39,00)*1,10<A17-A18>$	m ³	117,55	
			$(4,18+4,20+3,59+3,69+3,51+3,45+3,63-7*0,20)*0,5*2,0*2<\text{poszerzenia wykopów dla studni dn1000}>$	m ³	49,70	
			$((2,20+1,74-0,80*2)/2)*46,00)*1,10<A13-A19\text{ kamień}>$	m ³	59,20	
			$(1,74-0,20)*0,5*2,0*2<\text{poszerzenia wykopów dla studni dn1000}>$	m ³	3,08	
			$((3,18+3,02-0,80*2)/2)*16,50)*1,10<A15-A21>$	m ³	41,75	
			$((3,02+2,72-0,80*2)/2)*30,00)*1,10<A21-A22>$	m ³	68,31	
			$((2,72+2,50-0,80*2)/2)*21,50)*1,10<A22-A23>$	m ³	42,81	
			$((2,50+2,15-0,80*2)/2)*35,00)*1,10<A23-A24>$	m ³	58,71	
			$(3,02+2,72+2,50+2,15-4*0,20)*0,5*2,0*2<\text{poszerzenia wykopów dla studni dn1000}>$	m ³	19,18	
			$((3,63+3,65-0,80*2)/2)*(19,50-16,00))*1,10<A18-A39>$	m ³	10,93	
			<PVC 160mm>			
			$((2,11+2,06-0,76*2)/2)*0,50)*1,00<D65-D66>$	m ³	0,66	
			$((2,16+1,95-0,76*2)/2)*1,80)*1,00<D65-D68>$	m ³	2,33	
			$((1,81+1,67-0,76*2)/2)*1,40)*1,00<D24-D74>$	m ³	1,37	
			$((1,98+1,65-0,76*2)/2)*2,00)*1,00<D25-D75>$	m ³	2,11	
			$((2,21+1,87-0,76*2)/2)*16,50)*1,00<D4-D94>$	m ³	21,12	
			$((1,80+1,70-0,76*2)/2)*1,90)*1,00<D8-D95>$	m ³	1,88	
			$((1,71+1,64-0,76*2)/2)*1,30)*1,00<D97-D105>$	m ³	1,19	
			$((1,64+1,67-0,76*2)/2)*1,00)*1,00<D98-D106>$	m ³	0,90	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(((1,88+1,79-0,76*2)/2)*1,20)*1,00<D100-D107>	m ³	1,29	
			(((2,16+1,54-0,76*2)/2)*1,80)*1,00<D101-D108>	m ³	1,96	
			(((1,66+1,59-0,76*2)/2)*2,00)*1,00<D102-D109>	m ³	1,73	
			(((1,81+1,56-0,76*2)/2)*2,50)*1,00<D110-D114>	m ³	2,31	
			(((2,03+1,92-0,76*2)/2)*2,30)*1,00<D111-D115>	m ³	2,79	
			(((1,81+1,66-0,76*2)/2)*3,10)*1,00<D112-D116>	m ³	3,02	
			(((1,52+1,50-0,76*2)/2)*1,30)*1,00<D14-D15>	m ³	0,98	
			(((2,24+1,90-0,76*2)/2)*3,20)*1,00<D26-D27>	m ³	4,19	
			(((1,86+1,74-0,76*2)/2)*1,90)*1,00<D17-D28>	m ³	1,98	
			(((1,93+1,72-0,76*2)/2)*2,40)*1,00<D29-D39>	m ³	2,56	
			(((1,98+1,69-0,76*2)/2)*3,40)*1,00<D30-D40>	m ³	3,66	
			(((1,99+1,67-0,76*2)/2)*1,70)*1,00<D31-D41>	m ³	1,82	
			(((2,15+2,04-0,76*2)/2)*2,50)*1,00<D32-D42>	m ³	3,34	
			(((1,80+1,71-0,76*2)/2)*1,60)*1,00<D44-D45 kostka>	m ³	1,59	
			(((1,89+1,73-0,76*2)/2)*3,00)*1,00<D43-D46 kostka>	m ³	3,15	
			(((1,73+1,62-0,76*2)/2)*2,40)*1,00<D34-D47>	m ³	2,20	
			(((1,91+1,78-0,76*2)/2)*6,50)*1,00<D35-D48 4,0 kamień>	m ³	7,05	
			(((1,89+1,79-0,76*2)/2)*5,00)*1,00<D36-D49>	m ³	5,40	
			(((1,89+1,77-0,76*2)/2)*6,00)*1,00<D36-D50>	m ³	6,42	
			(((1,89+1,48-0,76*2)/2)*(30,50-23,00))*1,00<D36-D52>	m ³	6,94	
			(((1,80+1,69-0,76*2)/2)*4,00)*1,00<D37-D53>	m ³	3,94	
			(((2,29+2,08-0,76*2)/2)*10,50)*1,00<D55-D56>	m ³	14,96	
			(((2,76+2,62-0,76*2)/2)*2,50)*1,00<D19-D59>	m ³	4,83	
			(((1,68+1,55-0,76*2)/2)*1,20)*1,00<D21-D60>	m ³	1,03	
			(((1,86+1,78-0,76*2)/2)*2,20)*1,00<A69-A74>	m ³	2,33	
			(((2,00+1,92-0,76*2)/2)*1,70)*1,00<A71-A75>	m ³	2,04	
			(((2,07+1,74-0,76*2)/2)*3,00)*1,00<A72-A76>	m ³	3,44	
			(((2,31+1,71-0,76*2)/2)*1,80)*1,00<A78-A79>	m ³	2,25	
			(((1,83+1,75-0,76*2)/2)*5,50)*1,00<A80-A81>	m ³	5,67	
			(((1,83+1,63-0,76*2)/2)*2,60)*1,00<A80-A82>	m ³	2,52	
			(((1,83+1,42-0,76*2)/2)*5,00)*1,00<A80-A83>	m ³	4,33	
			(((1,93+1,77-0,76*2)/2)*5,00)*1,00<A80-A84>	m ³	5,45	
			(((2,08+2,02-0,76*2)/2)*2,10)*1,00<A5-A85>	m ³	2,71	
			(((1,58+1,50-0,76*2)/2)*2,10)*1,00<A5-A86>	m ³	1,64	
			(((1,59+1,51-0,76*2)/2)*2,20)*1,00<A6-A87>	m ³	1,74	
			(((2,10+2,03-0,76*2)/2)*2,20)*1,00<A7-A88>	m ³	2,87	
			(((2,09+1,91-0,76*2)/2)*2,00)*1,00<A8-A89>	m ³	2,48	
			(((2,08+1,93-0,76*2)/2)*2,20)*1,00<A9-A90>	m ³	2,74	
			(((2,28+2,19-0,76*2)/2)*2,00)*1,00<A9-A91>	m ³	2,95	
			(((2,16+1,84-0,76*2)/2)*1,60)*1,00<A94-A95 kamień>	m ³	1,98	
			(((2,35+2,21-0,76*2)/2)*2,00)*1,00<A93-A96 kamień>	m ³	3,04	
			(((2,29+2,25-0,76*2)/2)*1,20)*1,00<A97-A108>	m ³	1,81	
			(((2,14+2,01-0,76*2)/2)*0,70)*1,00<A98-A109>	m ³	0,92	
			(((2,00+1,86-0,76*2)/2)*1,20)*1,00<A99-A110>	m ³	1,40	
			(((2,28+2,10-0,76*2)/2)*2,20)*1,00<A114-A115>	m ³	3,15	
			(((1,65+1,51-0,76*2)/2)*2,20)*1,00<A113-A117>	m ³	1,80	
			(((2,37+1,78-0,76*2)/2)*27,40)*1,00<A119-A120>	m ³	36,03	
			(((2,00+1,83-0,76*2)/2)*1,40)*1,00<A118-A121>	m ³	1,62	
			(((2,00+1,85-0,76*2)/2)*1,00)*1,00<A118-A122>	m ³	1,17	
			(((2,06+1,80-0,76*2)/2)*5,00)*1,00<A102-A123>	m ³	5,85	
			(((1,88+1,76-0,76*2)/2)*1,00)*1,00<A104-A124>	m ³	1,06	
			(((1,71+1,63-0,76*2)/2)*1,70)*1,00<A105-A125>	m ³	1,55	
			(((1,93+1,70-0,76*2)/2)*4,50)*1,00<A106-A126>	m ³	4,75	
			(((1,74+1,58-0,76*2)/2)*8,00)*1,00<A107-A127>	m ³	7,20	
			(((1,52+1,43-0,76*2)/2)*3,60)*1,00<A2-A10>	m ³	2,57	
			(((1,73+1,65-0,76*2)/2)*2,40)*1,00<A11-A12>	m ³	2,23	
			(((1,74+1,68-0,76*2)/2)*1,80)*1,00<A19-A20>	m ³	1,71	
			(((2,15+2,18-0,76*2)/2)*1,00)*1,00<A24-A25>	m ³	1,41	
			(((2,02+1,93-0,76*2)/2)*2,00)*1,00<A21-A26>	m ³	2,43	
			(((1,72+1,63-0,76*2)/2)*1,70)*1,00<A22-A27>	m ³	1,56	
			(((1,72+1,63-0,76*2)/2)*1,70)*1,00<A22-A28>	m ³	1,56	
			(((2,00+1,93-0,76*2)/2)*1,00)*1,00<A23-A29>	m ³	1,21	
			(((2,00+1,81-0,76*2)/2)*1,00)*1,00<A16-A30>	m ³	1,15	
			(((2,43+2,16-0,76*2)/2)*2,80)*1,00<A18-A62>	m ³	4,30	
					RAZEM	6 910,33
62	KNNR 1 d.2. 0214-05 2	ST.03.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.53<1161,15 m3>+poz.61<6910,33 m3>*0,8	m ³		
				m ³	6 689,41	
					RAZEM	6 689,41

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 1 d.2. 0318-01 2	ST.03.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.54<290,29 m3>+poz.61<6910,33 m3>*0,2	m ³ m ³	 1 672,36	
					RAZEM	1 672,36
64	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	ST.03.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.62<6689,41 m3>+poz.63<1672,36 m3>	m ³ m ³	 8 361,77	
					RAZEM	8 361,77
65	kalk. własna d.2. 2	ST.03.1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6,0 m 100<D22-D65> 55<D23-D71> 230<D9-D103> 138<D11-D113> 160+170<D1-D14> 130+120<D2-D26> 130+235<D18-D38> 71<D33-D44> 51<D38-D55> 43<D55-D58> 160<A4-A66> 32<A9-A92> 100<A92-A107> 160<A1-A9> 100<A15-A24> 60<A18-A43> 100<A43-A55>	szt. szt.	 100,00 55,00 230,00 138,00 330,00 250,00 365,00 71,00 51,00 43,00 160,00 32,00 100,00 160,00 100,00 60,00 100,00	
					RAZEM	2 345,00
66	KNNR 1 d.2. 0618-01 2	ST.03.1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm 200*0,66	szt. szt.	 132,00	
					RAZEM	132,00
67	KNNR 1 d.2. 0618-03 2	ST.03.1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 1000-1200 mm 60	szt. szt.	 60,00	
					RAZEM	60,00
68	KNNR 11 d.2. 0703-03 z. 2 sz.3.4.	ST.03.1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz113/126 z filtrem z włókna syntetycznego - odwodnienie wykopu poz.71<3193,5 m>+poz.72<491 m>	m m	 3 684,50	
					RAZEM	3 684,50
69	TZKNBK II - d.2. 52 2	ST.03.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 3500*0,66	m-g m-g	 2 310,00	
					RAZEM	2 310,00
70	KNR 2-01 d.2. 0611-01 2 analogia	ST.03.1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm - odtworzenie sieci drenażowej 66	m m	 66,00	
					RAZEM	66,00
2.3	45231300-8		Roboty montażowe			
71	KNNR 4 d.2. 1308-03 3	ST.04.1	Kanały z rur PVC kl S SDR34 SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z wydłużonym kielichem, o dł. max 3,0m 92,50<D22-D65> 25,50<D23-D70> 226,50<D9-D103> 137,50<D11-D113> 393,00<P2-D14> 345,50<D2-D26> 365,50<D18-D38> 70,50<D33-D44> 51,00+43,50<D38-D58> 222,50<A4-A66> 167,00<A65-A73> 21,00<A73-A78> 15,50<A78-A80> 18,50<A9-A92>	m m	 92,50 25,50 226,50 137,50 393,00 345,50 365,50 70,50 94,50 222,50 167,00 21,00 15,50 18,50	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			22,50<A92-A94>	m	22,50	
			330,50<A92-A107>	m	330,50	
			67,50<A99-A114>	m	67,50	
			39,00<A101-A119>	m	39,00	
			160,50<P1-A9>	m	160,50	
			24,50<A2-A11>	m	24,50	
			185,00<A4-A18>	m	185,00	
			46,00<A13-A19>	m	46,00	
			103,00<A15-A24>	m	103,00	
			19,50<A18-A39>	m	19,50	
					RAZEM	3 193,50
72 d.2. 3	KNNR 4 1308-02	ST.04.1	Kanały z rur PVC kl S SDR34 SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z wydłużonym kielichem, o dł. max 3,0m	m		
			4,00<D65-D66>	m	4,00	
			2,50<D62-D67>	m	2,50	
			2,00<D64-Gr20>	m	2,00	
			4,00<D65-D68>	m	4,00	
			28,50<D70-D71>	m	28,50	
			2,50<D69-D72>	m	2,50	
			2,50<D70-D73>	m	2,50	
			3,00<D24-D74>	m	3,00	
			6,50<D25-D75>	m	6,50	
			16,50<D4-D94>	m	16,50	
			5,00<D8-D95>	m	5,00	
			3,00<D103-D104>	m	3,00	
			3,50<D97-D105>	m	3,50	
			3,50<D98-D106>	m	3,50	
			4,00<D100-D107>	m	4,00	
			6,00<D101-D108>	m	6,00	
			4,00<D102-D109>	m	4,00	
			5,00<D110-D114>	m	5,00	
			5,50<D111-D115>	m	5,50	
			7,50<D112-D116>	m	7,50	
			4,00<D14-D15>	m	4,00	
			7,00<D26-D27>	m	7,00	
			6,00<D17-D28>	m	6,00	
			10,50<D29-D39>	m	10,50	
			6,00<D30-D40>	m	6,00	
			6,50<D31-D41>	m	6,50	
			5,50<D32-D42>	m	5,50	
			4,50<D44-D45>	m	4,50	
			3,00<D43-D46>	m	3,00	
			5,50<D34-D47>	m	5,50	
			6,50<D35-D48>	m	6,50	
			5,00<D36-D49>	m	5,00	
			6,00<D36-D50>	m	6,00	
			30,50<D36-D52>	m	30,50	
			5,00<D37-D53>	m	5,00	
			10,50<D55-D56>	m	10,50	
			7,00<D19-D59>	m	7,00	
			5,00<D21-D60>	m	5,00	
			4,00<A69-A74>	m	4,00	
			3,50<A71-A75>	m	3,50	
			7,00<A72-A76>	m	7,00	
			4,00<A73-A77>	m	4,00	
			22,500<A78-A79>	m	22,50	
			9,00<A80-A81>	m	9,00	
			4,00<A80-A82>	m	4,00	
			8,00<A80-A83>	m	8,00	
			7,50<A80-A84>	m	7,50	
			3,00<A5-A85>	m	3,00	
			4,00<A5-A86>	m	4,00	
			4,00<A6-A87>	m	4,00	
			3,00<A7-A88>	m	3,00	
			3,50<A8-A89>	m	3,50	
			3,00<A9-A90>	m	3,00	
			4,50<A9-A91>	m	4,50	
			2,00<A94-A95>	m	2,00	
			3,00<A93-A96>	m	3,00	
			3,00<A97-A108>	m	3,00	
			2,50<A98-A109>	m	2,50	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 4 d.2. 1413-01 3 analogia	ST.04.1	<p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości wynikającej z projektu</p> <p>Stosować studnie prefabrykowane z elementów betonowych z betonu klasy C35/45, składające się z podstawy studni (dennicy) z kinetą, wykonanej w technologii typu Perfect jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), formowane wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym, z dokładnością posadowienia przejść do 1mm po obwodzie (alternatywnie zintegrowana uszczelka, wyprofilowane gniazdo, przejście szczelne) w jednym cyklu produkcyjnym.</p> <p>Cechy studni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nasiąkliwość betonu: do 5% - stopnie żłazowe powlekane w kolorze żółtym - pozostałe parametry zgodnie z PN-EN 19-17;2004 - GIG do IV Kategorii szkód górniczych włącznie wraz możliwością zabudowy do projektowanych głębokości. - Przy zwieńczeniach studni montowanych w drogach należy stosować rozwiązania systemowe producenta, płyty odciążające - Do produkcji betonu użyć cementu siarczanoodpornego HSR zgodnie z uzupełnieniem normy PN-B-0625:2004. - włazy żeliwne typu D400 (drogi) lub B125(tereny zielone) Wzór pokrywy włazowej dostosować do obowiązującej w PWiK Sp. z o.o. 	stud.		
			5<D22-D65>	stud.	5,00	
			2<D23-D70>	stud.	2,00	
			8<D9-D103>	stud.	8,00	
			4<D11-D113>	stud.	4,00	
			13<D1-D14>	stud.	13,00	
			11<D2-D26>	stud.	11,00	
			10<D18-D38>	stud.	10,00	
			2<D33-D44>	stud.	2,00	
			2<D38-D55>	stud.	2,00	
			1<D56>	stud.	1,00	
			2<D55-D58>	stud.	2,00	
			1<D51>	stud.	1,00	
			4<A4-A66>	stud.	4,00	
			7<A65-A73>	stud.	7,00	
			2<A73-A80>	stud.	2,00	
			3<A9-A94>	stud.	3,00	
			11<A92-A107>	stud.	11,00	
			4<A99-A114>	stud.	4,00	
			2<A101-A119>	stud.	2,00	
			8<A1-A9>	stud.	8,00	
			1<A11>	stud.	1,00	
			7<A4-A18>	stud.	7,00	
			1<A19>	stud.	1,00	
			4<A15-A24>	stud.	4,00	
			1<A18>	stud.	1,00	
					RAZEM	116,00
76	KNR-W 2- d.2. 18 0511-02 3	ST.04.1	Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 15 cm	m ³		
			<studnia rewizyjna fi 1200 mm> 2,40*2,40*0,15*poz.74<2 stud.>	m ³	1,73	
			<studnie rewizyjne fi 1000 mm> 2,20*2,20*0,15*poz.75<116 stud.>	m ³	84,22	
					RAZEM	85,95
77	KNR-W 2- d.2. 18 0510-03 3	ST.04.1	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
			poz.76<85,95 m3>	m ³	85,95	
					RAZEM	85,95
78	d.2. kalk. własna 3	ST.04.1	Zasuwa nożowa DN200 odcinająca odpływ ścieków do przepompowni zabudowaną na wylocie studni osadnikowej, montaż wewnątrz zbiornika, z wyprowadzonym króćcem pod właz, na zasuwie zabudować trójnik pełniący funkcję separatora	kpl.		
			poz.74<2 stud.>	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
79	KNNR 4 d.2. 1417-02 3	ST.04.1	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			27-8	szt.	19,00	
			17	szt.	17,00	
			32	szt.	32,00	
			25-11-4	szt.	10,00	
					RAZEM	78,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	d.2. kalk. własna 3	ST.04.1	montaż kaskad z rur Dz200mm, w tym kaskady wewnętrzne	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
81	d.2. kalk. własna 3	ST.04.1	montaż kaskad z rur Dz160mm, w tym kaskady wewnętrzne	szt		
			11+15+24+8	szt	58,00	
					RAZEM	58,00
82	KNNR 4 d.2. 1321-02 z. 3 sz.3.4. 9913-3	ST.04.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Zaśleпки PVC 160mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
83	KNR 2-18 d.2. 0804-02 3	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			poz.71<3193,5 m>	m	3 193,50	
					RAZEM	3 193,50
84	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			poz.72<491 m>	m	491,00	
					RAZEM	491,00
85	d.2. kalk. własna 3	ST.04.1	Kamerowanie kanalizacji	m		
			poz.71<3193,5 m>+poz.72<491 m>	m	3 684,50	
					RAZEM	3 684,50
86	KNR-W 2- d.2. 18 0903-01 3	ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			20	kpl.	20,00	
					RAZEM	20,00
87	KNR-W 2- d.2. 18 0903-06 3	ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.86<20 kpl.>	kpl.	20,00	
					RAZEM	20,00
88	KNR-W 2- d.2. 18 0901-01 3	ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m (analogia - L=3,0m)	kpl.		
			poz.90<15 zabezp.>	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
89	KNR-W 2- d.2. 18 0901-06 3	ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.90<15 zabezp.>	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
90	KNR-W 2- d.2. 19 0218-01 3	ST.04.1	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura ochronna AROT dwudzielna dł.2,0m 110mm	za- bezp.		
			15	za- bezp.	15,00	
					RAZEM	15,00
3	45231300-8		KANALIZACJA TŁOCZNA			
3.1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
91	KNNR 1 d.3. 0111-01 1 analogia	ST.02.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z dostarczeniem inwentaryzacji wykonawczej (poz.108<9 m>+poz.109<125 m>+poz.110<20 m>+poz.111<645,5 m>+poz.112<429 m>)/1000	km		
				km	1,23	
					RAZEM	1,23
92	d.3. kalk. własna 1	ST01	Demontaż i odbudowa ogrodzeń, komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
93	KNR-W 4- d.3. 01 0107-08 1	ST.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18*6,0	m ²	108,000	
					RAZEM	108,000
94	KNNR 1 d.3. 0305-02 1	ST.03.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
			4,5	m ³	4,50	
					RAZEM	4,50
95	KNNR 1 d.3. 0317-01 1	ST.03.1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m ³		
			4,5	m ³	4,50	
					RAZEM	4,50
3.2	45111000-8		Roboty ziemne, rozbiórkowe i przygotowawcze			
96	KNNR 1 d.3. 0210-03 2	ST.03.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV poz.108<9 m>*1,6*1,0<Dz160mm> (poz.109<125 m>-poz.113<95 m>)*1,6*0,8<Dz110mm> poz.110<20 m>*1,6*0,8<Dz90mm> 2,0*2,0*2,50<wykopy pod studnie rozprężne> A (obliczenia pomocnicze) poz.96A<88,4>*0,80	m ³		
					14,40	
					38,40	
					25,60	
					10,00	
					=====	
					88,40	
					70,72	
					RAZEM	70,72
97	KNNR 1 d.3. 0307-04 2	ST.03.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
			poz.96A<88,4>*0,20	m ³	17,68	
					RAZEM	17,68
98	KNNR 1 d.3. 0202-06 2	ST.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
			poz.102<29,47 m3><podsyпка i obsypka rur/kształtek>		29,47	
			poz.104<28,4 m3><wymiana gruntu>		28,40	
			2*2,50*3,14*0,76^2<objętość studni napowietrzająco odpowietrzających>		9,07	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.98A<66,94>*0,80	m ³	66,94	
					53,55	
					RAZEM	53,55
99	KNNR 1 d.3. 0301-02 2	ST.03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
			poz.98A<66,94>*0,20	m ³	13,39	
					RAZEM	13,39
100	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	ST.03.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.98A<66,94>	m ³		
				m ³	66,94	
					RAZEM	66,94
101	d.3. wycena indywidualna	ST.03.01	Cena za składowanie (utyliczację) ziemi z wykopu	m ³		
			poz.98A<66,94>	m ³	66,94	
					RAZEM	66,94
102	KNNR 4 d.3. 1411-03 2 analogia	ST.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm poz.108<9 m>*1,00*(0,2+0,16+0,30)<Dz 160mm> (poz.109<125 m>-poz.113<95 m>)*0,8*(0,2+0,11+0,30)<Dz 110mm> poz.110<20 m>*0,8*(0,2+0,09+0,30)<Dz 90mm> A (suma częściowa) -poz.108<9 m>*3,14*0,08^2<objętość rur Dz 160mm> -(poz.109<125 m>-poz.113<95 m>)*3,14*0,05^2<objętość rur Dz 110mm> -poz.110<20 m>*3,14*0,045^2<objętość rur Dz 90mm>	m ³		
				m ³	5,94	
				m ³	14,64	
				m ³	9,44	

					30,02	
				m ³	-0,18	
				m ³	-0,24	
				m ³	-0,13	
					RAZEM	29,47
103	KNR 2-01 d.3. 0322-02 2	ST.03.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
			poz.108<9 m>*1,6*2<Dz160mm>	m ²	28,80	
			(poz.109<125 m>-poz.113<95 m>)*1,6*2<Dz110mm>	m ²	96,00	
			poz.110<20 m>*1,6*2<Dz90mm>	m ²	64,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	188,80
104	kalk. własna	ST.03.2	Zakup i dostawa piasku do zasypiania wykopów w drogach, przyjąć co najmniej 1,22 m ³ piasku luzem na 1,0m ³ gotowego zasypu	m ³		
d.3.			10*2,0*0,8*(1,60-0,59-0,3)<kształtki>	m ³	11,36	
2			30*0,8*(1,60-0,59-0,3)<rurociąg>	m ³	17,04	
					RAZEM	28,40
105	KNNR 1	ST.03.02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszzcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.3.	0214-05		poz.96<70,72 m3>-poz.98<53,55 m3>+poz.104<28,4 m3>*0,8	m ³	39,89	
2					RAZEM	39,89
106	KNNR 1	ST.03.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.3.	0318-05		poz.97<17,68 m3>-poz.99<13,39 m3>+poz.104<28,4 m3>*0,2	m ³	9,97	
2					RAZEM	9,97
107	KNR 2-01	ST.03.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.	0236-01		poz.105<39,89 m3>+poz.106<9,97 m3>	m ³	49,86	
2					RAZEM	49,86
3.3	45231300-8		Roboty montażowe - rurociąg			
108	KNNR 4	ST.04.1	montaż rurociągów z rur polietylenowych PE TS SDR11 PN16 Dz 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.3.	1009-07 z.		6,00<Z22-A107>	m	6,00	
3	sz.3.9.		3,00<T33-SR1>	m	3,00	
	9912-9				RAZEM	9,00
	analiza indywidualna					
109	KNNR 4	ST.04.1	montaż rurociągów z rur polietylenowych PE TS SDR11 PN16 Dz 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.3.	1009-04 z.		30,00+poz.113<95 m><P1-T33>	m	125,00	
3	sz.3.9.				RAZEM	125,00
	9912-9					
	analiza indywidualna					
110	KNNR 4	ST.04.1	montaż rurociągów z rur polietylenowych PE TS SDR11 PN16 Dz 90 mm - wykopy umocnione	m		
d.3.	1009-03 z.		20,00<P2-Z22>	m	20,00	
3	sz.3.9.				RAZEM	20,00
	9912-9					
	analiza indywidualna					
111	analiza indywidualna	ST.04.1	Przewiert sterowny rurą PE100 TS SDR11 PN16 Dz110mm. Przewiert na gotowo" wraz z wykonaniem i likwidacją komór nadawczych i odbiorczych (w tym umocnieniem grodzicami, jeśli warunki gruntowe tego wymagają) robotami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w wymaganych przypadkach, kuciem skał wraz z wywozem), odwodnieniowymi, odtworzeniowymi w przypadku naruszenia nawierzchni. Należy przewidzieć odtworzenie nawierzchni zgodnie z wydanymi warunkami.	m		
d.3.			UWAGA:			
3			- Trudne warunki gruntowo-wodne			
			- W kosztach uwzględnić konieczność zabezpieczenia wykopów pod komory przewiertowe wraz z projektem konstrukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną.			
			- Technologię prac przewiertowych i użyty sprzęt należy dostosować do warunków terenowych i gruntowych.			
			- Wraz z rurą przewodową przeciągnąć drut znacznikowy przewodu lokalizacyjnego DY 1x6,0mm2			
			234,50+22,00+514,00<P1-T33>	m	770,50	
			-poz.109<125 m>	m	-125,00	
					RAZEM	645,50

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	d.3. analiza indywidualna	ST.04.1	Przewiert sterowny rurą PE100 TS SDR11 PN16 Dz90mm. Przewiert na gotowo" wraz z wykonaniem i likwidacją komór nadawczych i odbiorczych (w tym umocnieniem grodzicami, jeśli warunki gruntowe tego wymagają) robotami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w wymaganych przypadkach, kuciem skał wraz z wywozem), odwodnieniowymi, odtworzeniowymi w przypadku naruszenia nawierzchni. Należy przewidzieć odtworzenie nawierzchni zgodnie z wydanymi warunkami. UWAGA: - Trudne warunki gruntowo-wodne - W kosztach uwzględnić konieczność zabezpieczenia wykopów pod komory przewiertowe wraz z projektem konstrukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną. - Technologię prac przewiertowych i użyty sprzęt należy dostosować do warunków terenowych i gruntowych. - Wraz z rurą przewodową przeciągnąć drut znacznikowy przewodu lokalizacyjnego DY 1x6,0mm ² 449,00<P2-Z22> -poz.110<20 m>	m		
				m	449,00	
				m	-20,00	
					RAZEM	429,00
113	d.3. kalk. własna	ST.04.1	Przewierty/przeciski/mikrotuneling rurą O250mm, "na gotowo" wraz z wykonaniem i likwidacją komór nadawczych i odbiorczych (w tym umocnieniem grodzicami, jeśli warunki gruntowe tego wymagają), przeciąganiem rury przewodowej, robotami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w przypadku naruszenia drogi), odwodnieniowymi, montażem płóc i manszet, wykonaniem korka betonowego w komorach przewiertowych 8,00<T7-T8> 21,00<T16-T17> 60,00<T20-T21> 3,00<T22-T23> 3,00<T23-T24>	m		
				m	8,00	
				m	21,00	
				m	60,00	
				m	3,00	
				m	3,00	
					RAZEM	95,00
114	KNNR 4 d.3. 1010-04 z. 3 sz.3.9. 9912-9	ST.04.1	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		45		złącz.	45,00	
					RAZEM	45,00
115	KNNR 4 d.3. 1010-03 z. 3 sz.3.9. 9912-9	ST.04.1	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		45		złącz.	45,00	
					RAZEM	45,00
116	KNNR 4 d.3. 1011-03 z. 3 sz.3.9. 9912-9	ST.04.1	Kolana / Łuki elektrooporowe PE SDR11 Dz90mm - wykopy umocnione	złącz.		
		22-5		złącz.	17,00	
					RAZEM	17,00
117	KNNR 4 d.3. 1011-04 z. 3 sz.3.9. 9912-9	ST.04.1	Kolana / Łuki elektrooporowe PE SDR11 Dz110mm - wykopy umocnione	złącz.		
		30		złącz.	30,00	
					RAZEM	30,00
118	KNNR 4 d.3. 1011-07 z. 3 sz.3.9. 9912-9	ST.04.1	Redukcja elektrooporowa PE SDR11 Dz160/110mm - wykopy umocnione	złącz.		
		1		złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 4 d.3. 1413-01 3 analogia	ST.04.1	<p>Studnie rozprężne z kręgów betonowych DN 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości wynikającej z projektu, z wykonaniem posadownienia na płycie betonowej B10 gr. 15cm</p> <p>Stosować studnie prefabrykowane z elementów betonowych z betonu klasy C35/45, składające się z podstawy studni (dennicy) z kinetą, wykonanej w technologii typu Perfect jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), formowane wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym, z dokładnością posadownienia przejść do 1mm po obwodzie (alternatywnie zintegrowana uszczelka, wyprofilowane gniazdo, przejście szczelne) w jednym cyklu produkcyjnym.</p> <p>Cechy studni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nasiąkliwość betonu: do 5% - stopnie złazowe powlekane w kolorze żółtym - pozostałe parametry zgodnie z PN-EN 19-17;2004 - GIG do IV Kategorii szkód górniczych włącznie wraz możliwością zabudowy do projektowanych głębokości. - Przy zwieńczeniach studni montowanych w drogach należy stosować rozwiązania systemowe producenta, płyty odciążające - Do produkcji betonu użyć cementu siarczanoodpornego HSR zgodnie z uzupełnieniem normy PN-B-0625:2004. - włazy żeliwne typu D400 (drogi) lub B125(tereny zielone) Wzór pokrywy włazowej dostosować do obowiązującej w PWiK Sp. z o.o. 	stud.		
				stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
120	KNNR 4 d.3. 1413-05 3	ST.04.1	<p>Studnie odpowietrzająco - napowietrzające z kręgów betonowych DN 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości wynikającej z projektu, z wykonaniem posadownienia na płycie betonowej B10 gr. 15cm</p> <p>Stosować studnie prefabrykowane z elementów betonowych z betonu klasy C35/45, składające się z podstawy studni (dennicy) z kinetą, wykonanej w technologii typu Perfect jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), formowane wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym, z dokładnością posadownienia przejść do 1mm po obwodzie (alternatywnie zintegrowana uszczelka, wyprofilowane gniazdo, przejście szczelne) w jednym cyklu produkcyjnym.</p> <p>Cechy studni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nasiąkliwość betonu: do 5% - stopnie złazowe powlekane w kolorze żółtym - pozostałe parametry zgodnie z PN-EN 19-17;2004 - GIG do IV Kategorii szkód górniczych włącznie wraz możliwością zabudowy do projektowanych głębokości. - Przy zwieńczeniach studni montowanych w drogach należy stosować rozwiązania systemowe producenta, płyty odciążające - Do produkcji betonu użyć cementu siarczanoodpornego HSR zgodnie z uzupełnieniem normy PN-B-0625:2004. - włazy żeliwne typu D400 (drogi) lub B125(tereny zielone) Wzór pokrywy włazowej dostosować do obowiązującej w PWiK Sp. z o.o. 	stud.		
				stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
121	KNR-W 2- d.3. 18 0511-02 3	ST.04.1	<p>Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 15 cm</p> <p><studnia rewizyjna fi 1500 mm> 2,50*2,50*0,15*poz.120<2 stud.> <studnie rewizyjne fi 1000 mm> 2,20*2,20*0,15*poz.119<1 stud.></p>	m ³		
				m ³	1,88	
				m ³	0,73	
					RAZEM	2,61
122	KNR-W 2- d.3. 18 0510-03 3	ST.04.1	<p>Podłoża betonowe o grubości 15 cm</p> <p>poz.121<2,61 m3></p>	m ³		
				m ³	2,61	
					RAZEM	2,61
123	KNNR 4 d.3. 1012-01 3	ST.04.1	<p>montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanokołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm</p>	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
124	KNNR 4 d.3. 1012-02 3	ST.04.1	<p>montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanokołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm</p>	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNNR 4 d.3. 1011-03 3	ST.04.1	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dz 90mm	złącz.		
			2	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
126	KNNR 4 d.3. 1011-04 3	ST.04.1	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dz 110mm	złącz.		
			2	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
127	KNNR 4 d.3. 1014-02 3	ST.04.1	Trójnik żeliwny, kołnierzowy do ścieków Dn 80/50/80mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	KNNR 4 d.3. 1014-03 3	ST.04.1	Trójnik żeliwny, kołnierzowy do ścieków Dn 100/50/100mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
129	KNNR 4 d.3. 1105-01 3	ST.04.1	Zasuwa żeliwna nożowa, kołnierzowa Dn 50 mm z kółkiem	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
130	KNNR 4 d.3. 1105-02 3	ST.04.1	Zasuwa żeliwna nożowa, kołnierzowa Dn 80 mm z kółkiem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
131	KNNR 4 d.3. 1105-03 3	ST.04.1	Zasuwa żeliwna nożowa, kołnierzowa Dn 100 mm z kółkiem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
132	KNNR 4 d.3. 1116-01 3	ST.04.1	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do ścieków DN50	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
133	KNR 2-18 d.3. 0802-01 3	ST.04.1	Próba szczelności sieci z rur PE o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			6	prob.	6,00	
					RAZEM	6,00
134	KNR 2-18 d.3. 0802-02 3	ST.04.1	Próba szczelności sieci z rur PE o śr. nom. 150 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
135	KNNR 4 d.3. 1612-01 3	ST.04.1	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			7	odc. 200m	7,00	
					RAZEM	7,00
136	KNR-W 2- d.3. 18 0903-01 3	ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
137	KNR-W 2- d.3. 18 0903-06 3	ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.136<2 kpl.>	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
138	kalk. własna d.3. 3	ST.04.1	włączenie się do istniejącej studni	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4	45231300-8		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1			
4.1	45111000-8		Roboty ziemne i przygotowawcze			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	kalk. własna	ST.01	Pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wytyczeniem i dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej dla przepompowni z przyłączem elektrycznym, zjazdem i zagospodarowaniem terenu	kpl.		
d.4.	1		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
140	kalk. własna	ST.03.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III ścianki larsena z rozporami wraz z wyciąg. ścianek	m ²		
d.4.	1		9,0*7,30*2+9,0*6,80*2	m ²	253,80	
					RAZEM	253,80
141	TZKNBK II -	ST.03.01	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody (UWAGA silny napór wody)	m-g		
d.4.	52		150	m-g	150,00	
d.4.	1				RAZEM	150,00
142	KNR 2-01	ST.03.01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 8 m	szt.		
d.4.	0607-06		32	szt.	32,00	
d.4.	1				RAZEM	32,00
143	KNNR 1	ST.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - ponadnormatywna głębokość wykopu	m ³		
d.4.	0204-04 z. sz.2.1.5. 9908-01		6,95*7,00*6,50*0,50	m ³	158,11	
					RAZEM	158,11
144	KNNR 1	ST.03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.4.	0301-02		poz.143<158,11 m ³ >	m ³	158,11	
d.4.	1				RAZEM	158,11
145	KNNR 1	ST.03.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.4.	0208-02		Krotność = 9	m ³	316,22	
d.4.	1		poz.144<158,11 m ³ >+poz.143<158,11 m ³ >		RAZEM	316,22
146	KNNR 1	ST.03.02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypanie piaskiem (wliczyć piasek)	m ³		
d.4.	0214-05		6,95*7,00*6,50	m ³	316,23	
d.4.	1		-2*3,14*6,25*0,83^2-poz.147<4,55 m ³ >-poz.149<9,1 m ³ >-3,14*6,25*0,6^2	m ³	-47,75	
					RAZEM	268,48
4.2	45231300-8		Roboty montażowe - pompownia			
147	KNR 2-02	ST.04.1	podsyпка piaskowa gr.10 cm	m ³		
d.4.	1101-07		7,00*6,50*0,10	m ³	4,55	
d.4.	2 analogia				RAZEM	4,55
148	KNR 2-02	ST.04.1	Płyty fundamentowe betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C-16/20 szczelny z przyspieszaczem i uszczelniaczem	m ³		
d.4.	0205-01		7,00*6,50*0,50	m ³	22,75	
d.4.	2 analogia				RAZEM	22,75
149	KNR 2-02	ST.04.1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C20/25 szczelny z przyspieszaczem i uszczelniaczem	m ³		
d.4.	0205-01		7,00*6,50*0,20	m ³	9,10	
d.4.	2 analogia				RAZEM	9,10
150	KNR 2-02	ST.04.1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.4.	0605-01		7,00*6,50	m ²	45,50	
d.4.	2				RAZEM	45,50
151	KNR 2-02	ST.04.1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²		
d.4.	0605-02		poz.150<45,5 m ² >	m ²	45,50	
d.4.	2				RAZEM	45,50

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 2-02 d.4. 0605-03 2	ST.04.1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - trzecia i następna warstwa poz.150<45,5 m2>	m ² m ²	 45,50	 RAZEM 45,50
153	KNR 2-02 d.4. 0290-06 2	ST.04.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (44,16*24,50)/1000	t t	 1,08	 RAZEM 1,08
154	kalk. własna d.4. 2	ST.04.1	Dostawa, montaż i rozruch pompowni ścieków kompletnej (z szafkami sterowniczymi, rozdzielnicą, zbiornikiem), wyposażenie przepompowni ściśle z projektem, należy wliczyć wpięcie w system monitoringu Inwestora. 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
155	kalk. własna d.4. 2	ST.04.1	Dostawa, montaż i rozruch studni pomiarowej z przepływomierzem elektromagnetycznym, zasuwami kołnierзовymi oraz bay-pasem umożliwiającym demontaż przepływomierza elektromagnetycznego. Wyposażenie studni ściśle z projektem, należy wliczyć wpięcie w system monitoringu Inwestora. 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
156	kalk. własna d.4. 2	ST.04.1	Wykonanie podłączenia elektrycznego pompowni wraz z oświetleniem terenu 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
4.3	45233250-6		Ogrodzenie wraz z zagospodarowaniem terenu			
157	KNR 2-02 d.4. 1804-01 3 analogia	ST.04.1	Ogrodzenie systemowe, panelowe na cokole 6,50*2+5,50*2-4,0	m m	 20,00	 RAZEM 20,00
158	KNR 2-02 d.4. 1808-02 3 analogia	ST.04.1	Obsadzenie bramy dwuskrzydłowej systemowej na gotowych słupkach szer 4,00m 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
159	KNR 2-31 d.4. 0101-01 3 0101-02	ST.02.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 54 cm 18,50	m ² m ²	 18,50	 RAZEM 18,50
160	KNR 4-01 d.4. 0108-06 3	ST.02.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.159<18,5 m2>*0,54	m ³ m ³	 9,99	 RAZEM 9,99
161	KNR 4-01 d.4. 0108-08 3	ST.02.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.160<9,99 m3>	m ³ m ³	 9,99	 RAZEM 9,99
162	wycena indywidualna d.4. 3	ST.02.4	Cena za składowanie (utyлизację) ziemi z wykopu poz.160<9,99 m3>	m ³ m ³	 9,99	 RAZEM 9,99
163	KNR 2-31 d.4. 0106-01 3 0106-02	ST.02.4	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu poz.159<18,5 m2>	m ² m ²	 18,50	 RAZEM 18,50
164	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3 0114-06	ST.02.4	Podbudowa dolna warstwa z tłuczni kamiennego frakcji 0-63mm, grubości 25cm poz.159<18,5 m2>	m ² m ²	 18,50	 RAZEM 18,50
165	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3	ST.02.4	Podbudowa górna warstwa z tłuczni kamiennego frakcji 0-31,5mm, grubości 8 cm poz.159<18,5 m2>	m ² m ²	 18,50	 RAZEM 18,50

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,50
166	KNR 2-31 d.4. 0511-03 3	ST.02.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspycie cementowo-piaskowej o grubości 3 cm poz.159<18,5 m2>	m ² m ²	 18,50	
					RAZEM	18,50
167	KNR 2-21 d.4. 0323-02 3	ST.02.2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 25	szt. szt.	 25,00	
					RAZEM	25,00
168	KNR 2-31 d.4. 0202-03 3 0202-04 analogia	ST.02.4	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 8,50	m ² m ²	 8,50	
					RAZEM	8,50
169	KNR 2-31 d.4. 0402-04 3	ST.02.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.170<17 m>*0,05	m ³ m ³	 0,85	
					RAZEM	0,85
170	KNR 2-31 d.4. 0407-05 3	ST.02.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17	m m	 17,00	
					RAZEM	17,00
4.4	45233220-7		Droga dojazdowa do pompowni			
171	KNR 2-31 d.4. 0101-01 4 0101-02	ST.02.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 12,50	m ² m ²	 12,50	
					RAZEM	12,50
172	KNR 4-01 d.4. 0108-06 4	ST.02.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.171<12,5 m2>*0,45	m ³ m ³	 5,63	
					RAZEM	5,63
173	KNR 4-01 d.4. 0108-08 4	ST.02.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.172<5,63 m3>	m ³ m ³	 5,63	
					RAZEM	5,63
174	d.4. wycena indywidualna	ST.02.4	Cena za składowanie (utyliczację) ziemi z wykopu poz.172<5,63 m3>	m ³ m ³	 5,63	
					RAZEM	5,63
175	KNR 2-31 d.4. 0106-03 4 0106-04	ST.02.4	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu poz.171<12,5 m2>	m ² m ²	 12,50	
					RAZEM	12,50
176	KNR 2-31 d.4. 0114-05 4 0114-06	ST.02.4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego frakcji 16-63 mm, gr. 20 cm poz.171<12,5 m2>	m ² m ²	 12,50	
					RAZEM	12,50
177	KNR 2-31 d.4. 0114-07 4 0114-08	ST.02.4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 mm, gr. 10 cm poz.171<12,5 m2>	m ² m ²	 12,50	
					RAZEM	12,50
178	KNR 2-31 d.4. 0402-04 4	ST.02.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.179<17,3 m>*0,07	m ³ m ³	 1,21	
					RAZEM	1,21
179	KNR 2-31 d.4. 0403-03 4	ST.02.4	Krawężniki betonowe wystające i na płask o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 17,30	m m	 17,30	
					RAZEM	17,30

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45231300-8		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P2			
5.1	45111000-8		Roboty ziemne i przygotowawcze			
180	kalk. własna	ST.01	Pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wytyczeniem i dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej dla przepompowni z przyłączem elektrycznym, zjazdem i zagospodarowaniem terenu	kpl.		
d.5.	1		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
181	kalk. własna	ST.03.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III ścianki larsena z rozporami wraz z wyciąg. ścianek	m ²		
d.5.	1		8,60*6,80*2+8,60*7,30*2	m ²	242,52	
					RAZEM	242,52
182	TZKNBK II -	ST.03.01	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody (UWAGA silny napór wody)	m-g		
d.5.	52		150	m-g	150,00	
1					RAZEM	150,00
183	KNR 2-01	ST.03.01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 8 m	szt.		
d.5.	0607-06		32	szt.	32,00	
1					RAZEM	32,00
184	KNNR 1	ST.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - ponadnormatywna głębokość wykopu	m ³		
d.5.	0204-04 z. sz.2.1.5.9908-01		6,55*6,50*7,00*0,50	m ³	149,01	
1					RAZEM	149,01
185	KNNR 1	ST.03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.5.	0301-02		poz.184<149,01 m3>	m ³	149,01	
1					RAZEM	149,01
186	KNNR 1	ST.03.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.5.	0208-02		Krotność = 9	m ³	298,02	
1			poz.185<149,01 m3>+poz.184<149,01 m3>		RAZEM	298,02
187	KNNR 1	ST.03.02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypanie piaskiem (wliczyć piasek)	m ³		
d.5.	0214-05		6,55*6,50*7,00	m ³	298,03	
1			-2*3,14*5,85*0,83^2- poz.188<4,55 m3>-poz.190<9,1 m3>-3,14*5,85*0,6^2	m ³	-45,57	
					RAZEM	252,46
5.2	45231300-8		Roboty montażowe - pompownia			
188	KNR 2-02	ST.04.1	podsyпка piaskowa gr.10 cm	m ³		
d.5.	1101-07		7,00*6,50*0,10	m ³	4,55	
2	analogia				RAZEM	4,55
189	KNR 2-02	ST.04.1	Płyty fundamentowe betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C-16/20 szczelny z przyspieszaczem i uszczelniaczem	m ³		
d.5.	0205-01		7,00*6,50*0,50	m ³	22,75	
2	analogia				RAZEM	22,75
190	KNR 2-02	ST.04.1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C20/25 szczelny z przyspieszaczem i uszczelniaczem	m ³		
d.5.	0205-01		7,00*6,50*0,20	m ³	9,10	
2	analogia				RAZEM	9,10
191	KNR 2-02	ST.04.1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.5.	0605-01		7,00*6,50	m ²	45,50	
2					RAZEM	45,50
192	KNR 2-02	ST.04.1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²		
d.5.	0605-02		poz.191<45,5 m2>	m ²	45,50	
2					RAZEM	45,50

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNR 2-02 d.5. 0605-03 2	ST.04.1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - trzecia i następna warstwa poz.191<45,5 m2>	m ² m ²	 45,50	 RAZEM 45,50
194	KNR 2-02 d.5. 0290-06 2	ST.04.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (44,16*24,50)/1000	t t	 1,08	 RAZEM 1,08
195	kalk. własna d.5. 2	ST.04.1	Dostawa, montaż i rozruch pompowni ścieków kompletnej (z szafkami sterowniczymi, rozdzielnicą, zbiornikiem), wyposażenie przepompowni ściśle z projektem, należy wliczyć wpięcie w system monitoringu Inwestora. 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
196	kalk. własna d.5. 2	ST.04.1	Dostawa, montaż i rozruch studni pomiarowej z przepływomierzem elektromagnetycznym, zasuwami kołnierзовymi oraz bay-pasem umożliwiającym demontaż przepływomierza elektromagnetycznego. Wyposażenie studni ściśle z projektem, należy wliczyć wpięcie w system monitoringu Inwestora. 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
197	kalk. własna d.5. 2	ST.04.1	Wykonanie podłączenia elektrycznego pompowni wraz z oświetleniem terenu 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
5.3 45233250-6			Ogrodzenie wraz z zagospodarowaniem terenu			
198	KNR 2-02 d.5. 1804-01 3 analogia	ST.04.1	Ogrodzenie systemowe, panelowe na cokole 6,50*2+5,50*2-4,0	m m	 20,00	 RAZEM 20,00
199	KNR 2-02 d.5. 1808-02 3 analogia	ST.04.1	Obsadzenie bramy dwuskrzydłowej systemowej na gotowych słupkach szer 4,00m 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
200	KNR 2-31 d.5. 0101-01 3 0101-02	ST.02.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 54 cm 18,50	m ² m ²	 18,50	 RAZEM 18,50
201	KNR 4-01 d.5. 0108-06 3	ST.02.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.200<18,5 m2>*0,54	m ³ m ³	 9,99	 RAZEM 9,99
202	KNR 4-01 d.5. 0108-08 3	ST.02.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.201<9,99 m3>	m ³ m ³	 9,99	 RAZEM 9,99
203	wycena indywidualna d.5. 3	ST.02.4	Cena za składowanie (utyлизację) ziemi z wykopu poz.201<9,99 m3>	m ³ m ³	 9,99	 RAZEM 9,99
204	KNR 2-31 d.5. 0106-01 3 0106-02	ST.02.4	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu poz.200<18,5 m2>	m ² m ²	 18,50	 RAZEM 18,50
205	KNR 2-31 d.5. 0114-05 3 0114-06	ST.02.4	Podbudowa dolna warstwa z tłuczni kamienno frakcji 0-63mm, grubości 25cm poz.200<18,5 m2>	m ² m ²	 18,50	 RAZEM 18,50
206	KNR 2-31 d.5. 0114-07 3	ST.02.4	Podbudowa górna warstwa z tłuczni kamienno frakcji 0-31,5mm, grubości 8 cm poz.200<18,5 m2>	m ² m ²	 18,50	 RAZEM 18,50

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,50
207	KNR 2-31 d.5. 0511-03 3	ST.02.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspycie cementowo-piaskowej o grubości 3 cm poz.200<18,5 m2>	m ² m ²	 18,50	
					RAZEM	18,50
208	KNR 2-21 d.5. 0323-02 3	ST.02.2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 25	szt. szt.	 25,00	
					RAZEM	25,00
209	KNR 2-31 d.5. 0202-03 3 0202-04 analogia	ST.02.4	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 8,50	m ² m ²	 8,50	
					RAZEM	8,50
210	KNR 2-31 d.5. 0402-04 3	ST.02.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.211<17 m>*0,05	m ³ m ³	 0,85	
					RAZEM	0,85
211	KNR 2-31 d.5. 0407-05 3	ST.02.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17	m m	 17,00	
					RAZEM	17,00
5.4	45233220-7		Droga dojazdowa do pompowni			
212	KNR 2-31 d.5. 0101-01 4 0101-02	ST.02.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 16,50	m ² m ²	 16,50	
					RAZEM	16,50
213	KNR 4-01 d.5. 0108-06 4	ST.02.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.212<16,5 m2>*0,45	m ³ m ³	 7,43	
					RAZEM	7,43
214	KNR 4-01 d.5. 0108-08 4	ST.02.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.213<7,43 m3>	m ³ m ³	 7,43	
					RAZEM	7,43
215	d.5. wycena indywidualna 4	ST.02.4	Cena za składowanie (utyliczację) ziemi z wykopu poz.213<7,43 m3>	m ³ m ³	 7,43	
					RAZEM	7,43
216	KNR 2-31 d.5. 0106-03 4 0106-04	ST.02.4	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu poz.212<16,5 m2>	m ² m ²	 16,50	
					RAZEM	16,50
217	KNR 2-31 d.5. 0114-05 4 0114-06	ST.02.4	Nawierzchnia z tłuczni kamiennej frakcji 16-63 mm, gr. 20 cm poz.212<16,5 m2>	m ² m ²	 16,50	
					RAZEM	16,50
218	KNR 2-31 d.5. 0114-07 4 0114-08	ST.02.4	Nawierzchnia z tłuczni kamiennej frakcji 0-31,5 mm, gr. 10 cm poz.212<16,5 m2>	m ² m ²	 16,50	
					RAZEM	16,50
219	KNR 2-31 d.5. 0402-04 4	ST.02.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.220<19,5 m>*0,07	m ³ m ³	 1,37	
					RAZEM	1,37
220	KNR 2-31 d.5. 0403-03 4	ST.02.4	Krawężniki betonowe wystające i na płask o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 19,50	m m	 19,50	
					RAZEM	19,50

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			ROBOTY INNE			
221	d.6 kalk. własna	ST.01	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót (w tym przygotowanie niezbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
222	d.6 kalk. własna	ST.01	Nadzory branżowe.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
223	d.6 kalk. własna	ST.01	Badanie stopnia zagęszczenia zasypki w drogach, oraz podbudowy - komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
224	d.6 kalk. własna	ST.01	Odszkodowania na rzecz mieszkańców za zniszczoną roślinność/uszkodzenia terenu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
225	d.6 kalk. własna	ST.01	Zabezpieczenie słupów energetycznych lub telekomunikacyjnych przed utratą stateczności na czas prowadzonych robót - komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
226	d.6 kalk. własna	ST.01	Oględziny budynków z udokumentowaniem rys zewnętrznych i wewnętrznych - Przed rozpoczęciem pompowania w pobliżu zabudowy przez rzeczoznawcę budowlanego - komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
227	d.6 kalk. własna		Zabezpieczenia wykopów pod komory przewiertowe wraz z projektem konstrukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną dla całości inwestycji -wielkość i rodzaj komór ustalić przed rozpoczęciem robót w zależności od sprzętu posiadanego przez wykonawcę - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
228	d.6 kalk. własna		Montaż oraz demontaż (po skończonych robotach) drogi technologicznej z płyt drogowych betonowych dla dojazdu sprzętu (w tym sprzętu do wykonania przewiertów) na terenach nieutwardzonych, na których technologia wykonania robót tego wymaga, wraz z uzyskaniem zgody właściciela działki na wykonanie takich prac. Po skończonych pracach teren przywrócić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
229	d.6 kalk. własna		odtworzenie / wzmocnienie występujących na terenie inwestycji skarp oraz nasypów - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
230	d.6 kalk. własna		odtworzenie / wzmocnienie występujących na terenie inwestycji rowów - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00