
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz z rozbudową drogi powiatowej Nr 2042B na odcinku Kobylin Borzyny - Czajki na dł. 4,3
km na terenie gm. Kobylin Borzyny i Sokoły
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa Nr 2042B; gmina Kobylin Borzyny i Sokoły
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 8; 18-200 Wysokie Mazowieckie
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : X 2020



PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur GRP o średnicy 600 mm - 66,5 m			
d.1.1	1 S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. <W-D1>26,5/1000 <D1-D2>26,5/1000 <D2-D3>13,5/1000	km km km km	 0,027 0,027 0,014	
				RAZEM	0,068
d.1.1	2 S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ <W-D1>26,5*1,55*(0,1+0,3+0,3+0,3) <D1-D2>26,5*1,55*(0,1+0,3+0,3+0,3) <D2-D3>13,5*1,55*(0,1+0,3+0,3+0,3)	m ³ m ³ m ³ m ³	 41,075 41,075 20,925	
				RAZEM	103,075
d.1.1	3 S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 70%/ <W-D1>(26,5*1,55*(0,5*(0,88+1,07)-0,3-0,3-0,3))*0,7 <D1-D2>(26,5*1,55*(0,5*(1,07+1,15)-0,3-0,3-0,3))*0,7 <D2-D3>(13,5*1,55*(0,5*(1,15+1,19)-0,3-0,3-0,3))*0,7	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,156 6,038 3,955	
				RAZEM	12,149
d.1.1	4 S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypiania wykopów 20%/ <W-D1>(26,5*1,55*(0,5*(0,88+1,07)-0,3-0,3-0,3))*0,2 <D1-D2>(26,5*1,55*(0,5*(1,07+1,15)-0,3-0,3-0,3))*0,2 <D2-D3>(13,5*1,55*(0,5*(1,15+1,19)-0,3-0,3-0,3))*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,616 1,725 1,130	
				RAZEM	3,471
d.1.1	5 S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/ <W-D1>(26,5*1,55*(0,5*(0,88+1,07)-0,3-0,3-0,3))*0,1 <D1-D2>(26,5*1,55*(0,5*(1,07+1,15)-0,3-0,3-0,3))*0,1 <D2-D3>(13,5*1,55*(0,5*(1,15+1,19)-0,3-0,3-0,3))*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,308 0,863 0,565	
				RAZEM	1,736
d.1.1	6 S.2. 2.5.4. 4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m <W-D1>2*((0,5*(0,88+1,07))+0,1)*26,5 <D1-D2>2*((0,5*(1,07+1,15))+0,1)*26,5 <D2-D3>2*((0,5*(1,15+1,19))+0,1)*13,5	m ² m ² m ² m ²	 56,975 64,130 34,290	
				RAZEM	155,395
d.1.1	7 S.2. 2.5.4. 5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm <W-D1>26,5*1,55*0,1 <D1-D2>26,5*1,55*0,1 <D2-D3>13,5*1,55*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,108 4,108 2,093	
				RAZEM	10,309
d.1.1	8 S.2. 2.5.4. 7.	Kanały z rur GRP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - wykopy umocnione <W-D1>26,5 <D1-D2>26,5 <D2-D3>13,5	m m m m	 26,500 26,500 13,500	
				RAZEM	66,500
d.1.1	9 S.2. 2.5.4. 9.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm <W-D1>(26,5*1,55*(0,3+0,3+0,3))-(26,5*3,14*0,3*0,3) <D1-D2>(26,5*1,55*(0,3+0,3+0,3))-(26,5*3,14*0,3*0,3) <D2-D3>(13,5*1,55*(0,3+0,3+0,3))-(13,5*3,14*0,3*0,3)	m ³ m ³ m ³ m ³	 29,479 29,479 15,017	
				RAZEM	73,975
d.1.1	10 S.2. 2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału poz.9	m ³ m ³	 73,975	
				RAZEM	73,975

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.1	S.2. 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 70%/ poz.3	m³ m³	 12,149	
				RAZEM	12,149
12 d.1.1	S.2. 2.5.4. 12.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.11	m³ m³	 12,149	
				RAZEM	12,149
13 d.1.1	S.2. 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 30%/ poz.4+poz.5	m³ m³	 5,207	
				RAZEM	5,207
14 d.1.1	S.2. 2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm poz.8/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,333	
				RAZEM	0,333
15 d.1.1	S.2. 2.5.4. 13.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600 mm poz.8	m m	 66,500	
				RAZEM	66,500
1.2		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur GRP o średnicy 400 mm - 214,0 m			
16 d.1.2	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. <D3-D4>10,0/1000 <D4-D5>35,0/1000 <D5-D6>35,0/1000 <D6-D7>35,0/1000 <D7-D8>34,5/1000 <D8-D9>44,5/1000 <D7-D10>20,0/1000	km km km km km km km km	 0,010 0,035 0,035 0,035 0,035 0,045 0,020	
				RAZEM	0,215
17 d.1.2	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ <D3-D4>10,0*1,25*(0,1+0,2+0,2+0,3) <D4-D5>35,0*1,25*(0,1+0,2+0,2+0,3) <D5-D6>35,0*1,35*(0,05+0,3+0,2+0,2+0,3) <D6-D7>35,0*1,35*(0,05+0,3+0,2+0,2+0,3) <D7-D8>34,5*1,35*(0,05+0,3+0,2+0,2+0,3) <D8-D9>44,5*1,25*(0,1+0,2+0,2+0,3) <D7-D10>20,0*1,25*(0,1+0,2+0,2+0,3)	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 10,000 35,000 49,613 49,613 48,904 44,500 20,000	
				RAZEM	257,630
18 d.1.2	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 70%/ <D3-D4>(10,0*1,25*(0,5*(1,19+1,09)-0,2-0,2-0,3))*0,7 <D4-D5>(35,0*1,25*(0,5*(1,09+1,23)-0,2-0,2-0,3))*0,7 <D5-D6>(35,0*1,35*(0,5*(1,23+1,37)-0,2-0,2-0,3))*0,7 <D6-D7>(35,0*1,35*(0,5*(1,23+1,37)-0,2-0,2-0,3))*0,7 <D7-D8>(34,5*1,35*(0,5*(1,23+1,37)-0,2-0,2-0,3))*0,7 <D8-D9>(44,5*1,25*(0,5*(1,73+1,52)-0,2-0,2-0,3))*0,7 <D7-D10>(20,0*1,25*(0,5*(1,49+1,71)-0,2-0,2-0,3))*0,7	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 3,850 14,088 19,845 19,845 19,562 36,017 15,750	
				RAZEM	128,957
19 d.1.2	S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 20%/ <D3-D4>(10,0*1,25*(0,5*(1,19+1,09)-0,2-0,2-0,3))*0,2 <D4-D5>(35,0*1,25*(0,5*(1,09+1,23)-0,2-0,2-0,3))*0,2 <D5-D6>(35,0*1,35*(0,5*(1,23+1,37)-0,2-0,2-0,3))*0,2 <D6-D7>(35,0*1,35*(0,5*(1,23+1,37)-0,2-0,2-0,3))*0,2 <D7-D8>(34,5*1,35*(0,5*(1,23+1,37)-0,2-0,2-0,3))*0,2 <D8-D9>(44,5*1,25*(0,5*(1,73+1,52)-0,2-0,2-0,3))*0,2	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1,100 4,025 5,670 5,670 5,589 10,291	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D7-D10>(20,0*1,25*(0,5*(1,49+1,71)-0,2-0,2-0,3))*0,2	m ³	4,500	
				RAZEM	36,845
20 d.1.2	S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/	m ³		
		<D3-D4>(10,0*1,25*(0,5*(1,19+1,09)-0,2-0,2-0,3))*0,1	m ³	0,550	
		<D4-D5>(35,0*1,25*(0,5*(1,09+1,23)-0,2-0,2-0,3))*0,1	m ³	2,013	
		<D5-D6>(35,0*1,35*(0,5*(1,23+1,37)-0,2-0,2-0,3))*0,1	m ³	2,835	
		<D6-D7>(35,0*1,35*(0,5*(1,23+1,37)-0,2-0,2-0,3))*0,1	m ³	2,835	
		<D7-D8>(34,5*1,35*(0,5*(1,23+1,37)-0,2-0,2-0,3))*0,1	m ³	2,795	
		<D8-D9>(44,5*1,25*(0,5*(1,73+1,52)-0,2-0,2-0,3))*0,1	m ³	5,145	
		<D7-D10>(20,0*1,25*(0,5*(1,49+1,71)-0,2-0,2-0,3))*0,1	m ³	2,250	
				RAZEM	18,423
21 d.1.2	S.2. 2.5.4. 4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiór- ką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m ²		
		<D3-D4>2*(((0,5*(1,19+1,09)))+0,1)*10,0	m ²	24,800	
		<D4-D5>2*(((0,5*(1,09+1,23)))+0,1)*35,0	m ²	88,200	
		<D5-D6>2*(((0,5*(1,23+1,37)))+0,1)*35,0	m ²	98,000	
		<D6-D7>2*(((0,5*(1,37+1,49)))+0,1)*35,0	m ²	107,100	
		<D7-D8>2*(((0,5*(1,49+1,73)))+0,1)*34,5	m ²	117,990	
		<D8-D9>2*(((0,5*(1,73+1,52)))+0,1)*44,5	m ²	153,525	
		<D7-D10>2*(((0,5*(1,49+1,71)))+0,1)*20,0	m ²	68,000	
				RAZEM	657,615
22 d.1.2	S.2. 2.5.4. 5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m ³		
		<D5-D6>35,0*1,35*0,05	m ³	2,363	
		<D6-D7>35,0*1,35*0,05	m ³	2,363	
		<D7-D8>34,5*1,35*0,05	m ³	2,329	
				RAZEM	7,055
23 d.1.2	S.2. 2.5.4. 5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		<D3-D4>10,0*1,25*0,1	m ³	1,250	
		<D4-D5>35,0*1,25*0,1	m ³	4,375	
		<D8-D9>44,5*1,25*0,1	m ³	5,563	
		<D7-D10>20,0*1,25*0,1	m ³	2,500	
				RAZEM	13,688
24 d.1.2	S.2. 2.5.4. 5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir gru- bości 30 cm	m ³		
		<D5-D6>35,0*1,35*0,3	m ³	14,175	
		<D6-D7>35,0*1,35*0,3	m ³	14,175	
		<D7-D8>34,5*1,35*0,3	m ³	13,973	
				RAZEM	42,323
25 d.1.2	S.2. 2.5.4. 6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100- 125 mm	m		
		104,5	m	104,500	
				RAZEM	104,500
26 d.1.2	S.2. 2.5.4. 6.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
27 d.1.2	S.2. 2.5.4. 6.	Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	S.2. 2.5.4. 6.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		21,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
29 d.1.2	S.2. 2.5.4. 6.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		451,0	m-g	451,000	
				RAZEM	451,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.2	S.2. 2.5.4. 7.	Kanały z rur GRP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		<D3-D4>10,0	m	10,000	
		<D4-D5>35,0	m	35,000	
		<D5-D6>35,0	m	35,000	
		<D6-D7>35,0	m	35,000	
		<D7-D8>34,5	m	34,500	
		<D8-D9>44,5	m	44,500	
		<D7-D10>20,0	m	20,000	
				RAZEM	214,000
31 d.1.2	S.2. 2.5.4. 9.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m ³		
		<D3-D4>(10,0*1,25*(0,2+0,2+0,3))-(10,0*3,14*0,2*0,2)	m ³	7,494	
		<D4-D5>(35,0*1,25*(0,2+0,2+0,3))-(35,0*3,14*0,2*0,2)	m ³	26,229	
		<D5-D6>(35,0*1,35*(0,2+0,2+0,3))-(35,0*3,14*0,2*0,2)	m ³	28,679	
		<D6-D7>(35,0*1,35*(0,2+0,2+0,3))-(35,0*3,14*0,2*0,2)	m ³	28,679	
		<D7-D8>(34,5*1,35*(0,2+0,2+0,3))-(34,5*3,14*0,2*0,2)	m ³	28,269	
		<D8-D9>(44,5*1,25*(0,2+0,2+0,3))-(44,5*3,14*0,2*0,2)	m ³	33,348	
		<D7-D10>(20,0*1,25*(0,2+0,2+0,3))-(20,0*3,14*0,2*0,2)	m ³	14,988	
				RAZEM	167,686
32 d.1.2	S.2. 2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m ³		
		poz.31	m ³	167,686	
				RAZEM	167,686
33 d.1.2	S.2. 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) /grunt pozyskany - 70%/	m ³		
		poz.18	m ³	128,957	
				RAZEM	128,957
34 d.1.2	S.2. 2.5.4. 12.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.33	m ³	128,957	
				RAZEM	128,957
35 d.1.2	S.2. 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) /grunt z odkładu - 30%/	m ³		
		poz.19+poz.20	m ³	55,268	
				RAZEM	55,268
36 d.1.2	S.2. 2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		poz.30/200	odc. -1 prób.	1,070	
				RAZEM	1,070
37 d.1.2	S.2. 2.5.4. 13.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm	m		
		poz.30	m	214,000	
				RAZEM	214,000
1.3		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 47,0 m			
38 d.1.3	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		<D2-Wp1>1,5/1000	km	0,002	
		<D4-Wp2>8,0/1000	km	0,008	
		<D4-Wp3>3,5/1000	km	0,004	
		<D5-Wp4>11,5/1000	km	0,012	
		<D5-Wp5>6,5/1000	km	0,007	
		<D6-Wp6>8,0/1000	km	0,008	
		<D6-Wp7>4,0/1000	km	0,004	
		<D7-Wp8>1,5/1000	km	0,002	
		<D8-Wp9>2,5/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,050

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1.3	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochoda- mi samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+za- sypka/ <D2-Wp1>1,5*1,0*(0,1+0,1+0,1+0,3) <D4-Wp2>8,0*1,0*(0,1+0,1+0,1+0,3) <D4-Wp3>3,5*1,0*(0,1+0,1+0,1+0,3) <D5-Wp4>11,5*1,0*(0,1+0,1+0,1+0,3) <D5-Wp5>6,5*1,0*(0,1+0,1+0,1+0,3) <D6-Wp6>8,0*1,1*(0,05+0,3+0,1+0,3) <D6-Wp7>4,0*1,1*(0,05+0,3+0,1+0,3) <D7-Wp8>1,5*1,1*(0,05+0,3+0,1+0,3) <D8-Wp9>2,5*1,0*(0,1+0,1+0,1+0,3)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,900 4,800 2,100 6,900 3,900 6,600 3,300 1,238 1,500	
				RAZEM	31,238
40 d.1.3	S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 70%/ <D2-Wp1>(1,5*1,00*(0,5*(0,99+0,93)-0,1-0,1-0,3))*0,7 <D4-Wp2>(8,0*1,00*(0,5*(1,09+0,87)-0,1-0,1-0,3))*0,7 <D4-Wp3>(3,5*1,00*(0,5*(0,99+0,83)-0,1-0,1-0,3))*0,7 <D5-Wp4>(11,5*1,00*(0,5*(1,14+1,00)-0,1-0,1-0,3))*0,7 <D5-Wp5>(6,5*1,00*(0,5*(1,12+1,00)-0,1-0,1-0,3))*0,7 <D6-Wp6>(8,0*1,10*(0,5*(1,18+1,00)-0,1-0,1-0,3))*0,7 <D6-Wp7>(4,0*1,10*(0,5*(1,07+1,00)-0,1-0,1-0,3))*0,7 <D7-Wp8>(1,5*1,10*(0,5*(1,11+1,00)-0,1-0,1-0,3))*0,7 <D8-Wp9>(2,5*1,00*(0,5*(1,36+1,25)-0,1-0,1-0,3))*0,7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,483 2,688 1,005 4,589 2,548 3,634 1,648 0,641 1,409	
				RAZEM	18,645
41 d.1.3	S.2. 2.5.4. 3.	Odwóz gruntu kategorii IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km + koszty utylizacji poz.40	m ³ m ³	 18,645	
				RAZEM	18,645
42 d.1.3	S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 30%/ <D2-Wp1>(1,5*1,00*(0,5*(0,99+0,93)-0,1-0,1-0,3))*0,3 <D4-Wp2>(8,0*1,00*(0,5*(1,09+0,87)-0,1-0,1-0,3))*0,3 <D4-Wp3>(3,5*1,00*(0,5*(0,99+0,83)-0,1-0,1-0,3))*0,3 <D5-Wp4>(11,5*1,00*(0,5*(1,14+1,00)-0,1-0,1-0,3))*0,3 <D5-Wp5>(6,5*1,00*(0,5*(1,12+1,00)-0,1-0,1-0,3))*0,3 <D6-Wp6>(8,0*1,10*(0,5*(1,18+1,00)-0,1-0,1-0,3))*0,3 <D6-Wp7>(4,0*1,10*(0,5*(1,07+1,00)-0,1-0,1-0,3))*0,3 <D7-Wp8>(1,5*1,10*(0,5*(1,11+1,00)-0,1-0,1-0,3))*0,3 <D8-Wp9>(2,5*1,00*(0,5*(1,36+1,25)-0,1-0,1-0,3))*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,207 1,152 0,431 1,967 1,092 1,558 0,706 0,275 0,604	
				RAZEM	7,992
43 d.1.3	S.2. 2.5.4. 4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiór- ką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m <D2-Wp1>2*(((0,5*(0,99+0,93)))+0,1)*1,5 <D4-Wp2>2*(((0,5*(1,09+0,87)))+0,1)*8,0 <D4-Wp3>2*(((0,5*(0,99+0,83)))+0,1)*3,5 <D5-Wp4>2*(((0,5*(1,14+1,00)))+0,1)*11,5 <D5-Wp5>2*(((0,5*(1,12+1,00)))+0,1)*6,5 <D6-Wp6>2*(((0,5*(1,18+1,00)))+0,1)*8,0 <D6-Wp7>2*(((0,5*(1,07+1,00)))+0,1)*4,0 <D7-Wp8>2*(((0,5*(1,11+1,00)))+0,1)*1,5 <D8-Wp9>2*(((0,5*(1,36+1,25)))+0,1)*2,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,180 17,280 7,070 26,910 15,080 19,040 9,080 3,465 7,025	
				RAZEM	108,130
44 d.1.3	S.2. 2.5.4. 5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/ <D6-Wp6>8,0*1,1*0,05 <D6-Wp7>4,0*1,1*0,05 <D7-Wp8>1,5*1,1*0,05	m ³ m ³ m ³	 0,440 0,220 0,083	
				RAZEM	0,743
45 d.1.3	S.2. 2.5.4. 5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm <D2-Wp1>1,5*1,0*0,1 <D4-Wp2>8,0*1,0*0,1 <D4-Wp3>3,5*1,0*0,1 <D5-Wp4>11,5*1,0*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,150 0,800 0,350 1,150	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D5-Wp5>6,5*1,0*0,1	m ³	0,650	
		<D8-Wp9>2,5*1,0*0,1	m ³	0,250	
				RAZEM	3,350
46	S.2. d.1.3 2.5.4.5.	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm	m ³		
		<D6-Wp6>8,0*1,1*0,3	m ³	2,640	
		<D6-Wp7>4,0*1,1*0,3	m ³	1,320	
		<D7-Wp8>1,5*1,1*0,3	m ³	0,495	
				RAZEM	4,455
47	S.2. d.1.3 2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
48	S.2. d.1.3 2.5.4.6.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
49	S.2. d.1.3 2.5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		53,0	m-g	53,000	
				RAZEM	53,000
50	S.2. d.1.3 2.5.4.7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		<D2-Wp1>1,5	m	1,500	
		<D4-Wp2>8,0	m	8,000	
		<D4-Wp3>3,5	m	3,500	
		<D5-Wp4>11,5	m	11,500	
		<D5-Wp5>6,5	m	6,500	
		<D6-Wp6>8,0	m	8,000	
		<D6-Wp7>4,0	m	4,000	
		<D7-Wp8>1,5	m	1,500	
		<D8-Wp9>2,5	m	2,500	
				RAZEM	47,000
51	S.2. d.1.3 2.5.4.9.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m ³		
		<D2-Wp1>(1,5*1,0*(0,1+0,1+0,3))-(1,5*3,14*0,1*0,1)	m ³	0,703	
		<D4-Wp2>(8,0*1,0*(0,1+0,1+0,3))-(8,0*3,14*0,1*0,1)			
		<D4-Wp3>(3,5*1,0*(0,1+0,1+0,3))-(3,5*3,14*0,1*0,1)	m ³	1,640	
		<D5-Wp4>(11,5*1,0*(0,1+0,1+0,3))-(11,5*3,14*0,1*0,1)	m ³	5,389	
		<D5-Wp5>(6,5*1,0*(0,1+0,1+0,3))-(6,5*3,14*0,1*0,1)	m ³	3,046	
		<D6-Wp6>(8,0*1,1*(0,1+0,1+0,3))-(8,0*3,14*0,1*0,1)	m ³	4,149	
		<D6-Wp7>(4,0*1,1*(0,1+0,1+0,3))-(4,0*3,14*0,1*0,1)	m ³	2,074	
		<D7-Wp8>(1,5*1,1*(0,1+0,1+0,3))-(1,5*3,14*0,1*0,1)	m ³	0,778	
		<D8-Wp9>(2,5*1,0*(0,1+0,1+0,3))-(2,5*3,14*0,1*0,1)	m ³	1,172	
				RAZEM	18,951
52	S.2. d.1.3 2.5.4.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m ³		
		poz.51	m ³	18,951	
				RAZEM	18,951
53	S.2. d.1.3 2.5.4.12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98 /grunt pozyskany - 70%/	m ³		
		poz.40	m ³	18,645	
				RAZEM	18,645
54	S.2. d.1.3 2.5.4.12.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.53	m ³	18,645	
				RAZEM	18,645
55	S.2. d.1.3 2.5.4.12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98 /grunt z odkładu - 30%/	m ³		
		poz.42	m ³	7,992	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,992
56 d.1.3	S.2. 2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm poz.50/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,235	
				RAZEM	0,235
1.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1500 mm - 3 szt.			
57 d.1.4	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ <D1>3,14*0,9*0,9*1,07 <D2>3,14*0,9*0,9*1,15 <D3>3,14*0,9*0,9*1,19	m³ m³ m³ m³	 2,721 2,925 3,027	
				RAZEM	8,673
58 d.1.4	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 70%/ <D1>((2,8*2,8*1,07)-3,14*0,9*0,9*1,07)*0,7 <D2>((2,8*2,8*1,15)-3,14*0,9*0,9*1,15)*0,7 <D3>((2,8*2,8*1,19)-3,14*0,9*0,9*1,19)*0,7	m³ m³ m³ m³	 3,967 4,264 4,412	
				RAZEM	12,643
59 d.1.4	S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 30%/ <D1>((2,8*2,8*1,07)-3,14*0,9*0,9*1,07)*0,3 <D2>((2,8*2,8*1,15)-3,14*0,9*0,9*1,15)*0,3 <D3>((2,8*2,8*1,19)-3,14*0,9*0,9*1,19)*0,3	m³ m³ m³ m³	 1,700 1,827 1,891	
				RAZEM	5,418
60 d.1.4	S.2. 2.5.4. 4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0 m <D1>4*2,8*1,07 <D2>4*2,8*1,15 <D3>4*2,8*1,19	m² m² m² m²	 11,984 12,880 13,328	
				RAZEM	38,192
61 d.1.4	S.2. 2.5.4. 10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu lekkiego B125 - DN 1500 mm - D1 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.4	S.2. 2.5.4. 10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu lekkiego B125 - DN 1500 mm - D2 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.4	S.2. 2.5.4. 10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu lekkiego B125 - DN 1500 mm - D3 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4	S.2. 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 70%/ poz.58	m³ m³	 12,643	
				RAZEM	12,643
65 d.1.4	S.2. 2.5.4. 12.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.64	m³ m³	 12,643	
				RAZEM	12,643
66 d.1.4	S.2. 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 30%/ poz.59	m³ m³	 5,418	
				RAZEM	5,418
67 d.1.4	S.2. 2.5.4. 12.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200 mm - 7 szt.			
68 d.1.5	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ <D4>3,14*0,75*0,75*1,09 <D5>3,14*0,75*0,75*1,23 <D6>3,14*0,75*0,75*1,37 <D7>3,14*0,75*0,75*1,49 <D8>3,14*0,75*0,75*1,73 <D9>3,14*0,75*0,75*2,52 <D10>3,14*0,75*0,75*2,71	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,925 2,172 2,420 2,632 3,056 4,451 4,787	
				RAZEM	21,443
69 d.1.5	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 70%/ <D4>((2,5*2,5*1,09)-3,14*0,75*0,75*1,09)*0,7 <D5>((2,5*2,5*1,23)-3,14*0,75*0,75*1,23)*0,7 <D6>((2,5*2,5*1,37)-3,14*0,75*0,75*1,37)*0,7 <D7>((2,5*2,5*1,49)-3,14*0,75*0,75*1,49)*0,7 <D8>((2,5*2,5*1,73)-3,14*0,75*0,75*1,73)*0,7 <D9>((2,5*2,5*2,52)-3,14*0,75*0,75*2,52)*0,7 <D10>((2,5*2,5*2,71)-3,14*0,75*0,75*2,71)*0,7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,421 3,861 4,300 4,677 5,430 7,909 8,506	
				RAZEM	38,104
70 d.1.5	S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 30%/ <D4>((2,5*2,5*1,09)-3,14*0,75*0,75*1,09)*0,3 <D5>((2,5*2,5*1,23)-3,14*0,75*0,75*1,23)*0,3 <D6>((2,5*2,5*1,37)-3,14*0,75*0,75*1,37)*0,3 <D7>((2,5*2,5*1,49)-3,14*0,75*0,75*1,49)*0,3 <D8>((2,5*2,5*1,73)-3,14*0,75*0,75*1,73)*0,3 <D9>((2,5*2,5*2,52)-3,14*0,75*0,75*2,52)*0,3 <D10>((2,5*2,5*2,71)-3,14*0,75*0,75*2,71)*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,466 1,655 1,843 2,004 2,327 3,390 3,645	
				RAZEM	16,330
71 d.1.5	S.2. 2.5.4. 4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0 m <D4>4*2,5*1,09 <D5>4*2,5*1,23 <D6>4*2,5*1,37 <D7>4*2,5*1,49 <D8>4*2,5*1,73 <D9>4*2,5*2,52 <D10>4*2,5*2,71	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10,900 12,300 13,700 14,900 17,300 25,200 27,100	
				RAZEM	121,400
72 d.1.5	S.2. 2.5.4. 10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - DN 1200 mm - D4	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.5	S.2. 2.5.4. 10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - DN 1200 mm - D5	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.5	S.2. 2.5.4. 10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - DN 1200 mm - D6	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.5	S.2. 2.5.4. 10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - DN 1200 mm - D7	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.5	S.2. 2.5.4. 10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - DN 1200 mm - D8	stud.		
		1	stud.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
77	S.2. d.1.5 2.5.4. 10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250, osadnikiem o głębokości 1,0 m i łapaczem piasku - DN 1200 mm - D9 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	S.2. d.1.5 2.5.4. 10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250, osadnikiem o głębokości 1,0 m i łapaczem piasku - DN 1200 mm - D10 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	S.2. d.1.5 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 70%/ poz.69	m³ m³	 38,104	
				RAZEM	38,104
80	S.2. d.1.5 2.5.4. 12.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.79	m³ m³	 38,104	
				RAZEM	38,104
81	S.2. d.1.5 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 30%/ poz.70	m³ m³	 16,330	
				RAZEM	16,330
82	S.2. d.1.5 2.5.4. 12.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.6		Wykonanie studzienek ściekowych z wpustami ulicznymi - 9 szt.			
83	S.2. d.1.6 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodem samowyladowczym /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ <Wp1>3,14*0,33*0,33*1,93 <Wp2>3,14*0,33*0,33*1,87 <Wp3>3,14*0,33*0,33*1,83 <Wp4>3,14*0,33*0,33*2,00 <Wp5>3,14*0,33*0,33*2,00 <Wp6>3,14*0,33*0,33*2,00 <Wp7>3,14*0,33*0,33*2,00 <Wp8>3,14*0,33*0,33*2,00 <Wp9>3,14*0,33*0,33*2,25	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,660 0,639 0,626 0,684 0,684 0,684 0,684 0,684 0,684 0,769	
				RAZEM	6,114
84	S.2. d.1.6 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodem samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 70%/ <Wp1>((1,4*1,4*1,93)-3,14*0,33*0,33*1,93)*0,7 <Wp2>((1,4*1,4*1,87)-3,14*0,33*0,33*1,87)*0,7 <Wp3>((1,4*1,4*1,83)-3,14*0,33*0,33*1,83)*0,7 <Wp4>((1,4*1,4*2,00)-3,14*0,33*0,33*2,00)*0,7 <Wp5>((1,4*1,4*2,00)-3,14*0,33*0,33*2,00)*0,7 <Wp6>((1,4*1,4*2,00)-3,14*0,33*0,33*2,00)*0,7 <Wp7>((1,4*1,4*2,00)-3,14*0,33*0,33*2,00)*0,7 <Wp8>((1,4*1,4*2,00)-3,14*0,33*0,33*2,00)*0,7 <Wp9>((1,4*1,4*2,25)-3,14*0,33*0,33*2,25)*0,7	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 2,186 2,118 2,073 2,265 2,265 2,265 2,265 2,265 2,265 2,548	
				RAZEM	20,250
85	S.2. d.1.6 2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 30%/ <Wp1>((1,4*1,4*1,93)-3,14*0,33*0,33*1,93)*0,3 <Wp2>((1,4*1,4*1,87)-3,14*0,33*0,33*1,87)*0,3 <Wp3>((1,4*1,4*1,83)-3,14*0,33*0,33*1,83)*0,3 <Wp4>((1,4*1,4*2,00)-3,14*0,33*0,33*2,00)*0,3 <Wp5>((1,4*1,4*2,00)-3,14*0,33*0,33*2,00)*0,3 <Wp6>((1,4*1,4*2,00)-3,14*0,33*0,33*2,00)*0,3 <Wp7>((1,4*1,4*2,00)-3,14*0,33*0,33*2,00)*0,3 <Wp8>((1,4*1,4*2,00)-3,14*0,33*0,33*2,00)*0,3	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,937 0,908 0,888 0,971 0,971 0,971 0,971 0,971 0,971	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Wp9>((1,4*1,4*2,25)-3,14*0,33*0,33*2,25)*0,3	m ³	1,092	
				RAZEM	8,680
86	S.2. d.1.6 2.5.4. 4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m <Wp1>4*1,4*1,93 <Wp2>4*1,4*1,87 <Wp3>4*1,4*1,83 <Wp4>4*1,4*2,00 <Wp5>4*1,4*2,00 <Wp6>4*1,4*2,00 <Wp7>4*1,4*2,00 <Wp8>4*1,4*2,00 <Wp9>4*1,4*2,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10,808 10,472 10,248 11,200 11,200 11,200 11,200 11,200 11,200 12,600	
				RAZEM	100,128
87	S.2. d.1.6 2.5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	S.2. d.1.6 2.5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	S.2. d.1.6 2.5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	S.2. d.1.6 2.5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	S.2. d.1.6 2.5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	S.2. d.1.6 2.5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	S.2. d.1.6 2.5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	S.2. d.1.6 2.5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	S.2. d.1.6 2.5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	S.2. d.1.6 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 70% / poz.84	m ³ m ³	 20,250	
				RAZEM	20,250
97	S.2. d.1.6 2.5.4. 12.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.96	m ³	20,250	
				RAZEM	20,250

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1.6	S.2. 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 30%/ poz.85	m ³ m ³	 8,680	
				RAZEM	8,680
1.7		Wykonanie wylotu betonowego z kratą - 1 kpl.			
99 d.1.7	S.2. 2.5.4. 10.	Wykonanie wylotu betonowego o średnicy 600 mm z kratą wraz z montażem i transportem	wylot. wylot.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
100 d.1.7	S.2. 2.5.4. 10.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o średnicy 10-12 cm wbitych na 1 m w grunty kategorii I-III	m m	 5,000	
		5,0		RAZEM	5,000
101 d.1.7	S.2. 2.5.4. 10.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ² m ²	 9,500	
		9,5		RAZEM	9,500
102 d.1.7	S.2. 2.5.4. 10.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ² m ²	 9,500	
		9,5		RAZEM	9,500
103 d.1.7	S.2. 2.5.4. 10.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ² m ²	 9,500	
		9,5		RAZEM	9,500
104 d.1.7	S.2. 2.5.4. 10.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ² m ²	 9,500	
		9,5		RAZEM	9,500
105 d.1.7	S.2. 2.5.4. 10.	Izolacje geowłókniną	m ² m ²	 9,500	
		9,5		RAZEM	9,500
106 d.1.7	S.2. 2.5.4. 10.	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /umocnienie skarp oraz dna rowu płytami ażurowymi - zgodnie z rysunkiem szczegółowym/	m ² m ²	 12,500	
		12,5		RAZEM	12,500
2		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
107 d.2	S.2. 2.5.4. 14.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt szt	 1,000	
		1		RAZEM	1,000