

Przedmiar robót
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107621B Markowo-Wólka - Lendowo-Budy

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.00 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1	wraz z odtworzeniem pasa drogowego w km rob. 0+000-1+307,50; 1307,50m 1.3075	km	1.31	
			RAZEM	1.31
1.2	D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.10cm za pomocą spycharek wraz z	m ²		
d.1.2	wywiezieniem samochodami na odległość do 5.0 km w miejsce wskazane przez Zama- wiającego w km rob. 0+000-1+307,50 1307,50m*2,00m*2str.=5230,00m ² 5230.00	m ²	5230.00	
			RAZEM	5230.00
1.3	D.01.03.25 Karczowanie krzaków i podszycia			
3	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni (w	ha		
d.1.3	obmiarze uwzględniono podcięcie nawisających konarów drzew nad skrajnią pionowa drogi) przyjęto szacunkowo - 0,02ha 0.02	ha	0.02	
			RAZEM	0.02
4	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km	mp		
d.1.3	20.00	mp	20.00	
			RAZEM	20.00
1.4	D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
5	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30-40 cm	m		
d.1.4	na zjazdach - dł.96,00m 96.00	m	96.00	
			RAZEM	96.00
6	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym zała-	m ³		
d.1.4	dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 0,12m ³ /m*96,00m=11,52m ³ 11.52	m ³	11.52	
			RAZEM	11.52
1.5	D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
7	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.5	w km rob.1+294 - dł.8,50m 8.50	m	8.50	
			RAZEM	8.50
8	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym zała-	m ³		
d.1.5	dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 0,12m ³ /m*8,50m=1,02m ³ 1.02	m ³	1.02	
			RAZEM	1.02
1.6	D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
9	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1.6	w km rob. 0+261,50 - dł.9,50m w km rob. 0+568,50 - dł.9,50m 19.00	m	19.00	
			RAZEM	19.00
10	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym zała-	m ³		
d.1.6	dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 0,16m ³ /mb*19,00mb=3,04m ³ 3.04	m ³	3.04	
			RAZEM	3.04
1.7	D.01.03.02.27 Rozebranie ścianek czołowych			
11	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe	m ³		
d.1.7	rozbiórka ścianek czołowych przy przepustach: 3,00szt.*3,00m ³ (średnio)*2str.=18,00m ³ 18.00	m ³	18.00	
			RAZEM	18.00
12	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym zała-	m ³		
d.1.7	dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 18,00m ³ 18.00	m ³	18.00	
			RAZEM	18.00
1.8	D.01.03.02 Demontaż znaków drogowych			
13	Pionowe znaki drogowe - demontaż znaków drogowych	szt.		
d.1.8	do usunięcia: o pow. do 0,3m ² - 5szt. o pow. ponad 0,3m ² -1szt.			

Przedmiar robót
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107621B Markowo-Wólka - Lendowo-Budy

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		szt.	6.00	
			RAZEM	6.00
14	Rozebranie słupków do znaków	szt		
d.1.8	do usunięcia - 7szt.	szt	7.00	
7			RAZEM	7.00
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1 D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne				
15	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.2.1	z wbudowaniem w miejscu	m ³	931.43	
	wg tabeli robót ziemnych - 931,43m3			
	931.43		RAZEM	931.43
2.2 D.02.01.01 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)				
16	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.2.2	z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
	wg tabeli robót ziemnych:			
	846,90m3-523,00m3(zdjecie humusu)-33,58m3(roboty rozbiórkowe)-261,50m3(frezowa-	m ³	28.82	
	nie istn naw. bitum.)=28,82m3			
	28.82		RAZEM	28.82
2.3 D.02.03.01 Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km)				
17	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.2.3	z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
	wg tabeli objętości robót ziemnych - 59,74m3	m ³	59.74	
	59.74		RAZEM	59.74
2.4 D. 02.03.01 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI				
18	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o	m ²		
d.2.4	mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV			
	931,43m3+59,74m3=991,17m3	m ²	9911.70	
	991,17m3:0,10m=9911,70m2			
	9911.70		RAZEM	9911.70
19	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt spoisty kat.III	m ³		
d.2.4	931,43m3+59,74m3=991,17m3	m ³	991.17	
	991.17		RAZEM	991.17
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1 D.03.01.01 Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami - przy przepustach fi 40cm				
20	Ścianki czołowe (budowa murków) z bloczków 25cmx14cmx25cm:	m ²		
d.3.1	w km rob. 1+294 fi40cm			
	wymiary: 0,79m*1,56m=1,23m2 - Wlot str.L			
	wymiary: 0,89m*1,56m=1,39m2 - Wylot str.P			
	Razem:2,62m2	m ²	2.62	
	2.62		RAZEM	2.62
21	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych	m ³		
d.3.1	w km rob. 1+294 fi40cm			
	wymiary: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m3 - Wlot str.L			
	wymiary: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m3 - Wylot str.P			
	Razem:0,28m2	m ³	0.28	
	0.28		RAZEM	0.28
3.2 D.03.02.02.10 Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe - przy przepustach fi 40cm				
22	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.3.2	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
	w km rob. 1+294 fi40cm	m ³	7.65	
	1,00m*0,90m*8,50m=7,65m3			
	7.65		RAZEM	7.65
23	Ławy fundamentowe - pospółka stabilizowana cementem w ilości 150kg/m3 pod prze-	m ³		
d.3.2	pust fi 40cm			
	w km rob. 1+294 fi40cm			
	8,50m*0,48m*0,10m=0,41m3	m ³	0.41	
	0.41		RAZEM	0.41
24	Rury PEHD o średnicy 40 cm	m		
d.3.2	w km rob. 1+294 fi40cm - 8,50m	m	8.50	
	8.50		RAZEM	8.50
25	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spychar-	m ³		
d.3.2	kami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr.			
	III-IV			
	7,65m3(wykop)-1,54m3(objętość rur)=6,11m3(nadmiar rozplantować w miejscu)			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.11		m ³	6.11	
			RAZEM	6.11
3.3	D.03.01.01.151.Wykonanie ścianek czołowych przepustu wraz z fundamentami - przepusty fi 50cm			
26	Ścianki czołowe (budowa murków) z bloczków 25cmx14cmx25cm:	m ²		
d.3.3	w km rob. 0+261,50 fi50cm wymiary: 1,16m*1,56m=1,81m ² - Wylot str.L wymiary: 1,06m*1,56m=1,65m ² - Wlot str.P w km rob. 0+568,50 fi50cm wymiary: 1,21m*1,56m=1,89m ² - Wlot str.L wymiary: 1,31m*1,56m=2,04m ² - Wylot str.P Razem:7,39m ² 7.39	m ²	7.39	
			RAZEM	7.39
27	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych	m ³		
d.3.3	w km rob. 0+261,50;0+568,50 fi50cm wymiary: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m ³ *2str.*2szt.=0,56m ³ 0.56	m ³	0.56	
			RAZEM	0.56
3.4	D.06.02.01 Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe fi 50cm			
28	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w	m ³		
d.3.4	gruntach suchych kat. I-II w km rob. 0+261,50 fi50cm 1,00m*1,40m(śr.)*9,00m=12,60m ³ w km rob. 0+568,50 fi50cm 1,00m*1,50m(śr.)*9,00m=13,50m ³ Razem:26,10m ³ 26.10	m ³	26.10	
			RAZEM	26.10
29	Rury PEHD o średnicy 50 cm	m		
d.3.4	w km rob. 0+261,50 fi50cm - 9,00m w km rob. 0+568,50 fi50cm - 9,00m Razem:18,00m 18.00	m	18.00	
			RAZEM	18.00
30	Ławy fundamentowe - pospółka stabilizowana cementem w ilości 150kg/m ³ pod prze-	m ³		
d.3.4	pusty fi 50cm w km rob. 0+261,50; 0+568,50 fi50cm - 9,00m wg. wyliczeń: 9,00m*0,66m*0,18m=1,07m ³ *2szt.=2,14m ³ 2.14	m ³	2.14	
			RAZEM	2.14
31	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ;	m ³		
d.3.4	kat.gr. I-III 26,10m ³ (wykop)-5,43m ³ (objętość rur-rozplantować w miejscu)=20,67m ³ (nadmiar roz- plantować w miejscu) 20.67	m ³	20.67	
			RAZEM	20.67
4	D. 04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	D. 04.01.01 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta śr. 30 cm			
32	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
d.4.1	poszerzenia nawierzchni - (szerokości uśrednione - szerokość oraz strona poszerzenia uzależniona od przebiegu istniejącej nawierzchni i projektowanej osi) na całości nawierzchni: w km rob. 0+000-0+065; 65,00m w km rob. 0+261-0+262; 1m (na przepuście fi50) w km rob. 0+568-0+569; 1m (na przepuście fi50) w km rob. 1+275-1+307,50; 32,50m 99,50m*5,80m=577,10m ² poszerzenia str.L i str.P w km rob. 0+065-0+261; 196,00m w km rob. 0+262-0+568; 306,00m w km rob. 0+569-1+275; 706,00m 1208,00m*0,90m(średnio)*2str.=2174,40m ² Razem:2751,50m ² 2751.50	m ²	2751.50	
			RAZEM	2751.50
4.2	D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie			

Przedmiar robót
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107621B Markowo-Wółka - Lendowo-Budy

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.5.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm z odwozem urobku w miejsce wskazane przez Zamawiającego wg obmiaru graficznego: P.T., K.T., rozjazd - 14,50m 14.50	m m	 14.50	 14.50
			RAZEM	14.50
41 d.5.3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm w km rob. 0+000-1+307,50 1307,50m*4,00m=5230,00m2 5230.00	m ² m ²	 5230.00	 5230.00
			RAZEM	5230.00
42 d.5.3	Wywiezienie gruzu z rozbiorki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 5230,00m2*0,05m(średnio)=261,50m3 261.50	m ³ m ³	 261.50	 261.50
			RAZEM	261.50
6 D. 06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE				
6.1 D.06.01.01 Umocnienie skarp				
43 d.6.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III wg tabeli robót ziemnych: 4561,51m2+1943,56m2=6505,07m2 6505.07	m ² m ²	 6505.07	 6505.07
			RAZEM	6505.07
6.2 D.06.01.10 Wykonanie poboczy i zjazdów z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 stabilizowanego mechanicznie				
44 d.6.2	Wykonanie poboczy i zjazdów z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 gr. 10 cm wg obmiaru graficznego: str. L - 1183,00m2 str. P - 1115,00m2 zjazdy z kruszywa - 805,00m2 Razem:3103,00m2 3103.00	m ² m ²	 3103.00	 3103.00
			RAZEM	3103.00
6.3 D.06.02.01 Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami - przy przepustach fi 30cm pod zjazdami - perfabrykaty				
45 d.6.3	Ścianki czołowe: przy przepustach fi30 pod zjazdami - ścianki oporowe prefabrykowane 31szt.*2str.=62szt. 62	szt. szt.	 62.00	 62.00
			RAZEM	62.00
46 d.6.3	Wykonanie fundamentu pod ściankę oporową prefabrykowaną w/g wyliczeń przy rurach fi30cm pod zjazdami wymiary: 1,10m*0,70m*0,40m*31szt.*2str.=19,10m3 19.10	m ³ m ³	 19.10	 19.10
			RAZEM	19.10
6.4 D.06.02.01 Rury PEHD fi 30cm				
47 d.6.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 300,50m*0,50m*0,80m=120,20m3 120.20	m ³ m ³	 120.20	 120.20
			RAZEM	120.20
48 d.6.4	Rury PEHD o średnicy 30 cm dł. - 300,50m 300.50	m m	 300.50	 300.50
			RAZEM	300.50
49 d.6.4	Ławy fundamentowe żwirowe stabilizowane cementem w ilości 150,0kg/m3 gr. 10cm 300,50m*0,34m*0,10m=10,22m3 10.22	m ³ m ³	 10.22	 10.22
			RAZEM	10.22
50 d.6.4	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III zasypywanie wykopu po rurach fi30 cm z wykopu: 120,20m3-27,27m3(objętość rur-rozplantować w miejscu)=92,93m3 92.93	m ³ m ³	 92.93	 92.93
			RAZEM	92.93
6.5 D.06.01.03. Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustów				

Przedmiar robót
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107621B Markowo-Wólka - Lendowo-Budy

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.6.5	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Umocnienie wlotu i wylotu przepustów fi 40 i fi50cm 3szt.*10,00m2 (przyjęto szacunkowo)*2str.=60,00m2 Obrukowanie przy ściankach przy przepustach pod zjazdami (w razie potrzeby) 31szt.*2str.*1,00m2(średnio)=62,00m2 Razem:122,00m2 122.00	m ² m ²	 122.00	 122.00
			RAZEM	122.00
7 D.07.00.00 OZNAKOWANIE				
7.1 D. 07.02.01 Oznakowanie pionowe				
52 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych wg projektu stałej organizacji ruchu - 15szt. 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
			RAZEM	15.00
7.2 D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe				
53 d.7.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wg projektu stałej organizacji ruchu - 4szt. 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
			RAZEM	4.00
7.3 D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe				
54 d.7.3	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 wg projektu organizacji ruchu drogowego - 6szt. 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
			RAZEM	6.00
7.4 D.07.05.01 Bariery ochronne stalowe				
55 d.7.4	Bariery ochronne stalowe jednostronne przy przepustach fi40 i fi50 str.L i str.P - 24,00m*3szt.=72,00m 72.00	m m	 72.00	 72.00
			RAZEM	72.00
8 INNE ROBOTY				
8.1 Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego				
56 d.8.1	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
			RAZEM	1.00
8.2 Inwentaryzacja powykonawcza				
57 d.8.2	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
			RAZEM	1.00
9 WODOCIĄG				
9.1 Roboty ziemne				
58 d.9.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1360,40m 1.3604	km km	 1.36	 1.36
			RAZEM	1.36
59 d.9.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1360,40m*1,40m*2,00m=3809,12m3 3809.12	m ³ m ³	 3809.12	 3809.12
			RAZEM	3809.12
60 d.9.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 3809.12	m ³ m ³	 3809.12	 3809.12
			RAZEM	3809.12
61 d.9.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 38.09	m ³ m ³	 38.09	 38.09
			RAZEM	38.09
62 d.9.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1360,40m*2,00m*2str.=5441,60m2 5441.60	m ² m ²	 5441.60	 5441.60
			RAZEM	5441.60
63 d.9.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - zasypywanie piaskiem wraz z zakupem i dowozem pisaku 3809,12m3-12,92m3(objętość rur)-68,02m3 (podsypka)-272,08m3 (obsypka)=3456,10m3 3456.10	m ³ m ³	 3456.10	 3456.10

Przedmiar robót
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107621B Markowo-Wólka - Lendowo-Budy

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	RAZEM	3456.10
d.9.1	3456.10	m ³	3456.10	
			RAZEM	3456.10
9.2 Odwodnienie wykopów				
65	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
d.9.2	30	szt.	30.00	
			RAZEM	30.00
66	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.		
d.9.2	100	godz.	100.00	
			RAZEM	100.00
9.3 Roboty montażowe				
67	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.9.3	2szt.	kpl.	2.00	
	2		RAZEM	2.00
68	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.9.3	1360,40m*0,50m*0,10m=68,02m ³	m ²	68.02	
	68.02		RAZEM	68.02
69	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm - montaż rur PE PN10 SDR 17 RC	m		
d.9.3	1360.40	m	1360.40	
			RAZEM	1360.40
70	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm kolana	złącz.		
d.9.3	3	złącz.	3.00	
			RAZEM	3.00
71	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm (Z.L.)	kpl.		
d.9.3	2szt.	kpl.	2.00	
	2		RAZEM	2.00
72	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.9.3	1360,40m*0,50m*0,20m=136,04m ³	m ²	136.04	
	Krotność = 2		RAZEM	136.04
	136.04			
73	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV przecisk pod rozjazdem P.T. i K.T. -	m		
d.9.3	30,00m	m	30.00	
	30.00		RAZEM	30.00
74	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.9.3	30.00	m	30.00	
			RAZEM	30.00
75	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm rury osłonowe przy przejściach pod jezdnią - linia główna	m		
d.9.3	przejście pod nawierzchnią drogi -rozjazdy P.T. i K.T. - 30,00m	m	30.00	
	30.00		RAZEM	30.00
76	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójniki przyłączeniowe do hydrantów 100/80	szt.		
d.9.3	3	szt.	3.00	
			RAZEM	3.00
77	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm typ C	kpl		
d.9.3	3szt.	kpl	3.00	
	3		RAZEM	3.00
78	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
d.9.3	1.35	m ³	1.35	
			RAZEM	1.35
79	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
d.9.3	6.80	200m -1 prób.	6.80	
			RAZEM	6.80
80	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
d.9.3	6.80	odc.200 m	6.80	

Przedmiar robót
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107621B Markowo-Wółka - Lendowo-Budy

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.9.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 6.80	odc.200 m odc.200 m	RAZEM 6.80	6.80
82 d.9.3	Montaż rur sygnalizacyjnych w rurach osłonowych wraz ze skrzynkami do zasuw 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.00	5.00
83 d.9.3	Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami informacyjnymi zamocowanymi do stalowych słup- ków hydrant: 3szt. zasuwa liniowa: 2szt. 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.00	5.00
84 d.9.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (pozy- cja zastępcza) - oznakowanie taśmą 1360,40m 1360.40	m m	RAZEM 1360.40	1360.40
85 d.9.3	Koszt wykonania badań laboratoryjnych wody 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
10 Budowa kanału technologicznego				
86 d.10	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 B125 w gruncie kate- gorii III 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
87 d.10	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 A15 w gruncie kate- gorii III 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00
88 d.10	Budowa kanału technologicznego 1x fi 110; 3xHDPE 40/3,7; 1xpakiet mikrorurek 7* 10x1,0 - analogia 1305.5	m m	RAZEM 1305.50	1305.50
89 d.10	Budowa obiektów podziemnych z rur DVK 160(H) pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia Krotność = 0.3 110	m m	RAZEM 110.00	110.00
90 d.10	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.). Wciąganie rur OPTO i pakietu mikrorurek w rury osłonowe. Krotność = 2 112.5	m m	RAZEM 112.50	112.50
91 d.10	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przewier- tem mechaniczno-hydraulicznym, z wpychaniem rur stalowych o śr. 159 mm - grunt kat. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1 8	m prze- pust. m	RAZEM 8.00	8.00
92 d.10	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w studniach lub w ziemi Krotność = 0.4 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00
93 d.10	Montaż złączy skręcanych mikrorurek w studniach Krotność = 0.4 14	szt. szt.	RAZEM 14.00	14.00
94 d.10	Próba szczelności rurociągów kanału technologicznego Krotność = 4 1	szt szt	RAZEM 1.00	1.00
			RAZEM	1.00