

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi; droga gminna nr 137505N			
ROBOTY DROGOWE			
D.01.01.01 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-wytyczenie wraz z projektem czasowej organizacji ruchu i inwentaryzacją powykonawczą zadania	km	0,784
D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów			
2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości		
	0,00035	ha	0
	0,05	ha	0,05
	razem	ha	0,05
3	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm(analogia o średnicy do 8cm)		
	18	szt	18
	razem	szt	18
4	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm		
	14	szt	14
	razem	szt	14
5	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm		
	14	szt	14
	razem	szt	14
6	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm		
	2	szt	2
	razem	szt	2
7	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm		
	2	szt	2
	razem	szt	2
8	Transport karpiny na odległość do 2km		
	12	mp	12
	razem	mp	12
9	Transport gałęzi na odległość do 2km		
	16	mp	16
	razem	mp	16
10	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi		
	30	mp	30
	razem	mp	30
D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
	wg tabeli robót ziemnych 417,29/0,15	m2	2.781,933
	razem	m2	2.781,933
12	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-Odwiezienie humusu na odległość do 1km celem późniejszego wykorzystania-pozostała część do utylizacji		
	wg tabeli robót ziemnych 417,29	m3	417,29
	razem	m3	417,29
D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg			
13	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej		
	od wjazdu do OHP do nowej części str.L 4	m	4
	str.P-dostosowanie do istn.nawierzchni ulicy Bocznej 2	m	2
	razem	m	6
14	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
	4*0,06	m3	0,24
	2*0,06	m3	0,12

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	razem	m3	0,36
15	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 10cm-grubość istniejącej nawierzchni - do 10cm pod KD 18,6 frezowanie istn., nawierzchni na szer. 2,0m 10	m2 m2	18,6 10
	razem	m2	28,6
16	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej-Analogia rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdu i opaski z kostki brukowej przy ulicy Bocznej-do regulacji część wjazdu do OHP-dostosowanie do istn.nawierzchni 16 Opaska-str.prawa 98*0,3	m2 m2	16 29,4
	razem	m2	45,4
17	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej Opaska 3 98	m m	3 98
	razem	m	101
18	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm-Analogia rozbiórka przepustu z rur PP500mm w km ok.0+317m-Materiał należy przekazać Zamawiającemu Przepust w km ok.0+317 11	m	11
	razem	m	11
19	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku-wraz z utylizacją krawężnik betonowy 0,3*0,15*6 ława betonowa 0,06*6 obrzeża betonowe 6*20 101*0,06*0,2	m3 m3 m3	0,27 0,36 1,212
	razem	m3	1,842
20	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km-wraz z utylizacją 0,666	m3	0,666
	razem	m3	0,666
21	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm od ulicy Bocznej-przycięcie istn.nawierzchni 5+10	m	15
	razem	m	15
22	Rozebranie słupków do znaków Znaki do ponownego ustawienia 2	szt	2
	razem	szt	2
02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
02.01.01.Wykonanie wykopów i nasypów			
23	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km-Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne (Tab.rob.ziemn.) 3576,05	m3	3.576,05
	razem	m3	3.576,05
24	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do odwiezienia 3292,60	m3	3.292,6
	razem	m3	3.292,6
25	Dowóz gruntu nasypowego. na odl.do 1 km sam.samowylad.(dokop) grunt pozyskany z wykopu Tab.rob.ziemnych 283,46	m3	283,46
	razem	m3	283,46
26	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) grunt pozyskany z wykopu Tab.rob.ziemnych 283,46	m3	283,46

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	razem	m3	283,46
27	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t grunt pozyskany z wykopu wraz z gruntem z dokopu 283,46	m3	283,46
	razem	m3	283,46
D.03.00.00.ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
D.03.01.01.Przepusty			
28	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład-Wykop pod przepusty Przepust Dn= 400mm pod drogą-wymiana 12*0,5*0,8	m3	4,8
	razem	m3	4,8
29	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami Przepust Dn= 400mm pod drogą 12*0,6*0,2	m3	1,44
	razem	m3	1,44
30	Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 400mm-Rury PEHD Przepust Dn= 400mm pod drogą 12	m	12
	razem	m	12
31	Zasyпка nad kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm-Zasyпка kruszywem naturalnym 0/31,5mm Przepust Dn= 400mm pod drogą 12*0,5*0,6 -3,14*0,2*0,2*12	m3 m3	3,6 -1,507
	razem	m3	2,093
32	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III-Zagęszczenie obsypki i zasypki Nr ST: SST-02 Przepust Dn= 400mm pod drogą 12*0,5*0,6 -3,14*0,2*0,2*12	m3 m3	3,6 -1,51
	razem	m3	2,09
03.02.01a.REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ OBCYCH			
33	Regulacja pionowa włączów kanałowych 2	szt	2
	razem	szt	2
34	Regulacja zaworów wodociągowych 28	szt	28
	razem	szt	28
04.00.00.PODBUDOWY			
04.01.01.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
35	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Jezdnia bitumiczna 3854,6 Skrzyżowanie z ulicą Wileńską-wyniesione 228 Zjazdy bitumiczne 64,3 Zjazdy z kostki 274,7 pobocza 67 Utwardzenie z kostki -pobocze 492 Chodnik 1487,8 Opaska 4 Płytki integracyjne 24	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	3.854,6 228 64,3 274,7 67 492 1.487,8 4 24
	razem	m2	6.496,4
36	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nawierzchnia z kruszywa w drodze-połączenie istniejących nawierzchni\ 50+70+70	m2	190
	razem	m2	190
37	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km-Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne-droga gminna -dz. 759--naw.z kruszywa odcinek połączenia istniejących nawierzchni 190*0,2	m3	38
	razem	m3	38
04.02.01. Warstwy odsączające o gr.15cm			

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
38	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie		
	Skrzyżowanie z ulicą Wileńską-wyniesione 228	m2	228
	Jezdnia bitumiczna 3854,6	m2	3.854,6
	Zjazdy bitumiczne 64,3	m2	64,3
	Utwardzenie z kostki -pobocze 492	m2	492
	razem	m2	4.638,9
39	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm		
	Skrzyżowanie z ulicą Wileńską-wyniesione 228	m2	228
	Jezdnia bitumiczna 3854,6	m2	3.854,6
	Zjazdy bitumiczne 64,3	m2	64,3
	Utwardzenie z kostki -pobocze 492	m2	492
	razem	m2	4.638,9
04.03.01.Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
40	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu		
	Jezdnia bitumiczna 3854,6	m2	3.854,6
	Zjazdy bitumiczne 64,3	m2	64,3
	razem	m2	3.918,9
41	Skropienie nawierzchni asfaltem-Emulsja szybkorozpadowa		
	Jezdnia bitumiczna 3854,6	m2	3.854,6
	Zjazdy bitumiczne 64,3	m2	64,3
	razem	m2	3.918,9
04.04.01.Warstwa z kruszywa naturalnego stabilizowana mechanicznie (docelowa gr.warstwy WUP 15cm)			
42	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm-WUP		
	Jezdnia bitumiczna 3854,6	m2	3.854,6
	Zjazdy bitumiczne 64,3	m2	64,3
	razem	m2	3.918,9
04.04.02.Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie - Grubość podbudowy pod nawierzchnią chodników, poboczy -15cm, zjazdów 20cm, Jezdni bitumicznej-22cm,20cm-naw.z kruszywa			
43	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm-Analogia kruszywo kat.C50/30 0/31,5mm i grubość 15cm-chodniki		
	pobocza 67	m2	67
	Chodnik 1487,8	m2	1.487,8
	Opaska 4	m2	4
	Płytki integracyjne 24	m2	24
	razem	m2	1.582,8
44	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm-Analogia kruszywo kat.C50/30 0/31,5mm i grubość 20cm-Zjazdy i naw.z kruszywa		
	naw.z kruszywa-połączenie z istniejącymi drogami 50+70+70	m2	190
	Zjazdy z kostki 274,7	m2	274,7
	razem	m2	464,7
45	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm-Analogia gr.22cm-Analogia kruszywo kat.C50/30 0/31,5mm - Jezdnia bitumiczna		
	Jezdnia bitumiczna wraz z przyłączem KS 3854,6	m2	3.854,6
	Zjazdy bitumiczne 64,3	m2	64,3
	razem	m2	3.918,9
04.05.01.Ulepszone podłoże z gruntu sabilizowanego cementem			
46	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4		
	Jezdnia bitumiczna wraz z przyłączem KS 3854,6	m2	3.854,6
	Zjazdy bitumiczne 64,3	m2	64,3
	razem	m2	3.918,9
04.06.02.Podbudowa z chudego betonu C20/25			
47	Podbudowy betonowe z betonu bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
	Skrzyżowanie z ulicą Wileńską-wyniesione 228	m2	228
	Utwardzenie z kostki -pobocze 492	m2	492
	razem	m2	720
48	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm		
	Skrzyżowanie z ulicą Wileńską-wyniesione 228	m2	228

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Utwardzenie z kostki -pobocze 492	m2	492
	razem	m2	720
NAWIERZCHNIE			
05.03.05./01 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr.5cm-KR 1			
49	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm		
	Jezdnia bitumiczna wraz z przyłączem KS 3854,6	m2	3.854,6
	Zjazdy bitumiczne 64,3	m2	64,3
	razem	m2	3.918,9
50	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu		
	Jezdnia bitumiczna wraz z przyłączem KS 3854,6	m2	3.854,6
	Zjazdy bitumiczne 64,3	m2	64,3
	razem	m2	3.918,9
05.03.05./02 Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11 S gr.4cm- KR 1			
51	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm		
	Jezdnia bitumiczna wraz z przyłączem KS 3854,6	m2	3.854,6
	Zjazdy bitumiczne 64,3	m2	64,3
	razem	m2	3.918,9
52	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu		
	Jezdnia bitumiczna wraz z przyłączem KS 3854,6	m2	3.854,6
	Zjazdy bitumiczne 64,3	m2	64,3
	razem	m2	3.918,9
06.00.00.ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
06.01.01.Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
53	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową		
	Przepust Dn= 400mm pod drogą 8	m2	8
	razem	m2	8
07.00.00.URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
07.01.01.Oznakowanie poziome			
54	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie		
	zgodnie z proj.stałej org.ruchu 28,32	m2	28,32
	razem	m2	28,32
07.02.01.Oznakowanie pionowe			
55	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
	26	szt	26
	razem	szt	26
56	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm-słupki istniejące		
	2	szt	2
	razem	szt	2
57	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2- I i II kat.wg wykazu		
	Znaki 2 kat 26	szt	26
	razem	szt	26
58	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2- I i II kat.wg wykazu-Tarcze znaków-istniejące		
	(B36 i B42)x2 4	szt	4
	razem	szt	4
59	lustra drogowe prostokątne	szt.	3
08.00.00.ELEMENTY ULIC			
08.01.01.Krawężniki betonowe			
60	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
	krawężnik 15*30		
	Strona lewa 161,5	m	161,5

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Strona prawa 626	m	626
	krawężnik 15*22		
	strona lewa wraz z zamknięciem zakresów	m	668,5
	4+3,5+5,5+3+39+7+5,5+6,5+16,5+12+140+65+10+83+52+4+118+18,5+31+16,5+20+8		
	strona prawa wraz z zamknięciem zakresów 4+10+10+8+10+8+6+40+6+16+16+16+16+8+14,5+7+72+32	m	299,5
	razem	m	1.755,5
61	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
	krawężnik 15*30		
	Strona lewa (161,5)*0,064	m3	10,336
	Strona prawa (626)*0,064	m3	40,064
	krawężnik 15*22		
	strona lewa wraz z zamknięciem zakresów	m3	40,11
	(4+3,5+5,5+3+39+7+5,5+6,5+16,5+12+140+65+10+83+52+4+118+18,5+31+16,5+20+8)*0,06		
	strona prawa wraz z zamknięciem zakresów (4+10+10+8+10+8+6+40+6+16+16+16+16+8+14,5+7+72+32)*0,06	m3	17,97
	razem	m3	108,48
62	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
	krawężnik 15*30		
	Strona lewa 161,5	m	161,5
	Strona prawa 626	m	626
	razem	m	787,5
63	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		
	krawężnik 15*22		
	strona lewa wraz z zamknięciem zakresów	m	668,5
	4+3,5+5,5+3+39+7+5,5+6,5+16,5+12+140+65+10+83+52+4+118+18,5+31+16,5+20+8		
	strona prawa wraz z zamknięciem zakresów 4+10+10+8+10+8+6+40+6+16+16+16+16+8+14,5+7+72+32	m	299,5
	razem	m	968
08.02.02.Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
64	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej		
	Utwardzenie z kostki -pobocze 492	m2	492
	Chodnik 1487,8	m2	1.487,8
	Opaska 4	m2	4
	razem	m2	1.983,8
65	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej-wyniesione skrzyżowanie		
	Skrzyżowanie z ulicą Wileńską-wyniesione 228	m2	228
	razem	m2	228
66	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej-zjazd		
	Zjazdy z kostki 274,7	m2	274,7
	razem	m2	274,7
67	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem-Analogia płytka antypoślizgowa w kolorze żółtym		
	0,5*4*2*6	m2	24
	razem	m2	24
68	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej-odtworzenie istniejącej opaski z kostki betonowej istniejącej\	m2	29,4
08.03.01.Obrzeża betonowe			
69	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	strona lewa 34+27+5+3,5+2+5+7+4+2+2+7+4,5+7+4+3,5+13,5+10	m	141
	strona prawa 698,5	m	698,5
	opaska 98	m	98
	razem	m	937,5
09.01.01.Zieleń drogowa			
70	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem		
	wg tab.rob.ziemnych 68,7/0,1	m2	687
	razem	m2	687
71	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm		
	wg tab.rob.ziemnych 68,7/0,1	m2	687
	razem	m2	687

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
72	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dołów		
	Drzewa o obwodzie pni na wys.1,3m 10-16cm-klon zwyczajny zastabilizowane przy użyciu co najmniej trzech palików o średnicy 8cm i długości 200cm wbitych w ziemię równomiernie po obwodzie bryły korzeniowej, na głębokość co najmniej 40cm. Paliki powinny zostać stężone dwoma poziomami poprzeczek wykonanych z kantówki o przekroju 4cm x 7cm. Do tak przygotowanej konstrukcji należy przymocować pień drzewa za pomocą trzech opasek z taśmy technicznej, Drzewa o obwodzie pni na wys.1,0m 10-12cm i wys.min.1,5m-gatunki rodzime-np.Lipa drobnolistna,Jesion wyniosły, klon pospolity,dąb szypułkowy, grab pospolity	szt	19
	razem	szt	19
ROBOTY ELEKTRYCZNE			
Oświetlenie drogowe ul. Boczna w Gołdapi			
Wykopy			
73	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		
	839*0,4*0,8	m3	268,48
	razem	m3	268,48
74	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m		
	839*2	m	1.678
	razem	m	1.678
75	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		
	839*0,4*0,8	m3	268,48
	razem	m3	268,48
76	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III		
	839*0,4*0,8	m3	268,48
	razem	m3	268,48
Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego			
77	Ułożenie rur osłonowych DVR50 w rowie	m	77
78	Ułożenie rur osłonowych DVR50 w słupach oświetleniowych	m	92
79	Ułożenie rur osłonowych SRS50 w rowie	m	189
80	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach	m	358
81	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	573
82	Układanie kabli YAKXS 4x10mm2	m	10
83	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	887
84	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie ze słupem i SO	szt.	24
85	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - 7m	szt.	23
86	Montaż wysięgników rurowych H=1m, W=1,5m	szt.	23
87	Montaż opraw LED 26W + sterownik oprawy	szt.	23
88	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	23
89	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
	23*2	szt.	46
	razem	szt.	46
90	Projektowana szafka oświetleniowej SO zgodnie schematem zasilania rys. nr E-1	szt.	1
PRACE POŚREDNIE			
91	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	23
92	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	23

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
93	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	23
94	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	24
95	Obsług godezyjna	szt.	1
Przebudowa istn. sieci energetycznej SN 15kV i nN 0,4kV kablowej kolidującej z projektowaną jezdnią z masy bitumicznej - ul. Boczna w Gołdapi			
Usunięcie kolizji energetycznych			
Roboty demontażowe			
Linie 0,4kV (PGE)			
96	Demontaż kabli nN 0,4kV YAKXS 4x120mm2 z przeznaczeniem do utylizacji	m	468
Linia 15kV (Tele-Energia Sp. z o.o.)			
97	Demontaż kabli 3 x XRUHAKXS 1x120mm2 układanych w gruncie kat. III-IV z przeznaczeniem do utylizacji	m	44
Roboty montażowe			
Linie 0,4kV (PGE)			
Kolizja nr 1			
98	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		
	3*0,8*0,4	m3	0,96
	razem	m3	0,96
99	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m		
	3*2	m	6
	razem	m	6
100	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 (kabel istniejący) rowach kablowych ręcznie		
	3*2	m	6
	razem	m	6
101	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		
	3*0,8*0,4	m3	0,96
	razem	m3	0,96
102	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III		
	3*0,8*0,4	m3	0,96
	razem	m3	0,96
Kolizja nr 2			
103	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		
	5*0,8*0,4	m3	1,6
	razem	m3	1,6
104	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m		
	5*2	m	10
	razem	m	10
105	Ułożenie rur osłonowych DVR110 w wykopie	m	5
106	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rurach	m	5
107	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	2
108	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		
	5*0,8*0,4	m3	1,6
	razem	m3	1,6
109	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III		
	5*0,8*0,4	m3	1,6
	razem	m3	1,6
Kolizja nr 5			

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
110	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		
	4*0,8*0,4	m3	1,28
	razem	m3	1,28
111	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m		
	4*2	m	8
	razem	m	8
112	Ułożenie rur osłonowych DVR110 w wykopie	m	4
113	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rurach	m	4
114	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	2
115	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		
	4*0,8*0,4	m3	1,28
	razem	m3	1,28
116	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III		
	4*0,8*0,4	m3	1,28
	razem	m3	1,28
Kolizja nr 6			
117	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		
	420*0,8*0,4	m3	134,4
	razem	m3	134,4
118	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m		
	420*2	m	840
	razem	m	840
119	Ułożenie rur osłonowych SRS fi110 w wykopie	m	81
120	Ułożenie rur osłonowych DVR110 w wykopie	m	60
121	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rurach	m	141
122	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 rowach kablowych ręcznie	m	275
123	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w złączu kablowym	m	30
124	Układanie kabli WLZ rowach kablowych ręcznie	m	4
125	Układanie kabli YAKXS 4x10mm2	m	2
126	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18
127	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce		
	18*4	szt.żył	72
	razem	szt.żył	72
128	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	1
129	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		
	420*0,8*0,4	m3	134,4
	razem	m3	134,4
130	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III		
	420*0,8*0,4	m3	134,4
	razem	m3	134,4
131	Regulacja wysokości złącza kablowego	kpl.	1
Linia 15kV (Tele-Energia Sp. z o.o.)			
Kolizja nr 7			

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
132	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		
	49*0,9*0,4	m3	17,64
	razem	m3	17,64
133	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m		
	49*2	m	98
	razem	m	98
134	Ułożenie rur osłonowych DVRfi160 (koloru czerwonego) w rowie	m	4
135	Ułożenie rur osłonowych SRSfi160 (koloru czerwonego) w rowie	m	12
136	Układanie kabli 1 x XRUHAKXS 1x120mm2 w rurach		
	3*16	m	48
	razem	m	48
137	Układanie kabli 1 x XRUHAKXS 1x120mm2 w rowach kablowych ręcznie (kabel istniejący)		
	3*26	m	78
	razem	m	78
138	Mufy POLJ-24/1-120-240 12/24kV		
	2*3	szt.	6
	razem	szt.	6
139	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		
	49*0,9*0,4	m3	17,64
	razem	m3	17,64
140	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III		
	49*0,9*0,4	m3	17,64
	razem	m3	17,64
Rury osłonowe			
141	Ułożenie rur osłonowych APS fi110 (koloru niebieskiego) w rowie	m	12
Prace pośrednie			
142	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	6
143	Badanie linii kablowej SN	odc.	1
144	Pomiar wyładowań niezupełnych linii 15kV	kpl.	1
145	Oплата za dopuszczenie do pracy	kpl.	1
146	Agregat prądotwórczy	kpl.	1
147	Obsługa geodezyjna	kpl.	1
03.12/11 KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
148	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1 dwuelementowa / dwuczęściowa Klasa A15 + rama + pokrywa wentylowana - 20szt., w gruncie kategorii I-II		
	SKR-1 dwuelementowa / dwuczęściowa Klasa A15 + rama + pokrywa wentylowana - 20szt. 20	studnia	20
	razem	studnia	20
149	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1 dwuelementowa / dwuczęściowa Klasa D400 + rama + pokrywa wentylowana - 2szt., w gruncie kategorii I-II		
	SKR-1 dwuelementowa / dwuczęściowa Klasa D400 + rama + pokrywa wentylowana - 2szt. 2	studnia	2
	razem	studnia	2
150	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1 dwuelementowa / dwuczęściowa Klasa B125 + rama + pokrywa wentylowana - 3szt., w gruncie kategorii I-II		
	SK-1 dwuelementowa / dwuczęściowa Klasa B125 + rama + pokrywa wentylowana - 3szt. 3	studnia	3
	razem	studnia	3

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
151	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii I-II, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie(rura HDPE)-Analogia Budowa kanału technologicznego wzdłuż dróg publicznych jako ciąg złożony z modułu jednej rury dwuwarstwowej HDPE 110, trzech rur RHDPE 40/3,7 oraz jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur o średnicy zewnętrznej 40mm- jedna wiązka mikrorur 7x10/8		
	UL. Boczna 831	m	831
	razem	m	831
	ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ		
	Roboty kanalizacji deszczowej		
152	Roboty pomiarowe	HA	1
153	Przekopy kontrolne	szt	20
154	Wykopy ręczne wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III-IV	m3	110
155	Wykop w obudowie PODLASIE box do 4,0 gł. szer do 1,0 kop 0,6 m3 R=0.96	m3	2.089
156	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 R=0.96	m2	813
157	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	100
158	Pompowanie wód z wykopu	m-g	336
159	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 15 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych (9 dodatków) S=9	m3	2.199
160	Utylizacja nadmiaru ziemi -opłata za wysypisko	m3	2.199
161	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	20
162	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	20
163	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	20
164	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	20
165	Montaż rur osłonowych dwudzielnych	metr	30
166	Piasek wraz z dowozem na wymianę gruntu - dowóz,rozładunek, wbudowanie, zagęszczenie	m3	1.989
167	Podsypka z piasku średnioziarnistego grubości 20 cm	m3	68,3
168	Podłoża betonowe C12/15 grub 20 cm	m3	13,3
169	Zasypanie ręczne wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 6,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m3	99,5
170	Zasyp wykopu koparką 0,6 m3 wraz z zagęszczeniem R=0.96	m3	1.889,8
171	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC fi 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	335
172	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC fi 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	228
173	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	50
174	Studnia rewizyjna z kregów betonowych fi 1200 głębokosci 3 m	szt	17
175	Studnia rewizyjna z kregów betonowych fi 1200 - za kazde 0,5 m różnicy głębokosci	szt	-28
176	Studnia rewizyjna z kregów betonowych fi 1200 - za kazde 0,5 m dodatku głębokosci	szt	9
177	Studzienka sciekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu, krata 600x400mm	szt	14
178	Studzienka sciekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu, krata 600x400mm	szt	1
179	Studzienka sciekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu, krata 780x500mm	szt	3
180	Próba szczelnosci kanałów rurowych fi 300 (dlugosc 50 m)	szt	25
181	Kamerowanie kanałów o średnicy Dn200-Dn315mm	metr	613

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
182	Wywiezienie gruzu i nieczystości z terenu rozbiórki z załadowaniem i wyładowaniem wraz z utylizacją na odległość do 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	1
183	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, gruz – wywóz na wysypisko na odległość 10 km (9 dodatków) S=9	m3	1
184	Utylizacja nadmiaru gruzu i nieczystości -opłata za wysypisko	m3	1
Roboty kanalizacji sanitarnej			
185	Roboty pomiarowe	HA	1
186	Rozbiórka istniejącej nawierzchni	m2	150
187	Przekopy kontrolne	szt	30
188	Wykopy ręczne wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III-IV	m3	251
189	Wykop w obudowie PODLASIE box do 4,0 gł. szer do 1,0 kop 0,6 m3 R=0.96	m3	4.774
190	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 R=0.96	m2	1.190
191	Igłofiltr wpyłkiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	100
192	Pompowanie wód z wykopu	m-g	336
193	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 15 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych (9 dodatków) S=9	m3	5.025
194	Utylizacja nadmiaru ziemi -opłata za wysypisko	m3	5.025
195	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	40
196	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	40
197	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	40
198	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	40
199	Montaż rur osłonowych dwudzielnych	metr	60
200	Piasek wraz z dowozem na wymianę gruntu - dowóz,rozładunek, wbudowanie, zagęszczenie	m3	4.662,9
201	Podsypka z piasku średnioziarnistego grubości 20 cm	m3	105,2
202	Podłoża betonowe C12/15 grub 20 cm	m3	28,2
203	Zasypanie ręczne wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 6,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m3	233,1
204	Zasyp wykopu koparką 0,6 m3 wraz z zagęszczeniem R=0.96	m3	4.429,8
205	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	851
206	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	201
207	Studnia rewizyjna z kregów betonowych fi 1200 głębokosci 3 m	szt	34
208	Studnia rewizyjna z kregów betonowych fi 1200 - za kazde 0,5 m różnicy głębokosci	szt	-12
209	Studnia rewizyjna z kregów betonowych fi 1200 - za kazde 0,5 m dodatku głębokosci	szt	16
210	Studzienka kanalizacyjna DN400	szt	48
211	Próba szczelności kanałów rurowych fi 300 (długość 50 m)	szt	20
212	Kamerowanie kanałów o średnicy Dn200-Dn315mm	metr	1.052
213	Odtworzenie istniejącej nawierzchni	m2	150
214	Odtworzenie istniejącego krawężnika na ławie bet.	metr	75

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
215	Wywiezienie gruzu i nieczystości z terenu rozbiórki z załadowaniem i wyładowaniem wraz z utylizacją na odległość do 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	10
216	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, gruz – wywóz na wysypisko na odległość 10 km (9 dodatków) S=9	m3	10
217	Utylizacja nadmiaru gruzu i nieczystości -opłata za wysypisko	m3	10
Roboty wodociągowe			
218	Roboty pomiarowe	km	1
219	Przekopy kontrolne	szt	10
220	Wykopy ręczne wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III-IV	m3	18
221	Wykop w obudowie typu BOX do 2,8 szer 1,0-1,5 kop 0,6 m3 R=0.96	m3	336
222	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 15 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych (9 dodatków) S=9	m3	353,6
223	Utylizacja nadmiaru ziemi -opłata za wysypisko	m3	353,6
224	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	50
225	Pompowanie wód z wykopu	m-g	168
226	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	30
227	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpł	30
228	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	20
229	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	20
230	Montaż rur osłonowych dwudzielnych	metr	45
231	Podsypka z piasku średnioziarnistego grubości 20 cm	m3	13,6
232	Piasek wraz z dowozem na wymianę gruntu	m3	339,2
233	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m3	17
234	Zasyp koparką 0,6 m3 z rozbiórką obudowy R=0.96	m3	322,3
235	Montaż rur ciśnieniowych z PE w wykopie umocnionym fi 160	metr	14
236	Montaż rur ciśnieniowych z PE w wykopie umocnionym fi 110	metr	11
237	Montaż rur ciśnieniowych z PE w wykopie umocnionym fi 90	metr	36
238	Montaż rur ciśnieniowych z PE w wykopie umocnionym fi 40	metr	109
239	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego w wykopie umocnionym fi 150/100	szt	2
240	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego w wykopie umocnionym fi 150/80	szt	6
241	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego w wykopie umocnionym fi 100/80	szt	1
242	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego w wykopie umocnionym fi 80/80	szt	2
243	Łącznik rurowy R-K Dn 150	szt	16
244	Łącznik rurowy R-R Dn 150	szt	8
245	Łącznik rurowy R-K Dn 100	szt	6
246	Łącznik rurowy R-K Dn 80	szt	14
247	Hydrant pożarowy nadziemny fi 80 i kolano ze stopką N	kmpł	7

Przedmiar

Rozbudowa ulicy Bocznej na odcinku od km 0+240,00 do km 1+024,43m w Gołdapi
droga gminna nr 137505N

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
248	Zasuwa kolnierzowa Dn150mm	kmpl	2
249	Zasuwa kolnierzowa Dn100mm	kmpl	2
250	Zasuwa kolnierzowa Dn80mm	kmpl	9
251	Opaska do nawiercania HAKU do rur PE i PVC Dn110/50	szt	14
252	Zasuwa o średnicy Dn50 HAWLE, obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw	kmpl	14
253	Zaślepka 40PE	szt	23
254	Złączka Dn32	szt	1
255	Wykonanie bloków oporowych i podporowych wraz z izolacją folią	m3	9
256	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami R=0.96	kmpl	34
257	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą R=0.96	metr	170
258	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z PCW, PE fi 200-225	szt	5
259	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej (200 m) fi 200-250	szt	5
260	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej (200 m) fi 200	szt	5
261	Włączenie do istniejącej sieci	kmpl	6
262	Próba szczelności przyłączy	szt	24
263	Dezynfekcja przyłączy	szt	24
264	Jednokrotne płukanie przyłączy	szt	24
265	Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórki wodociągu na odległość 1 km	m3	5
266	Wywóz gruzu - dodatek za każdy dalszy 1 km wywozu (9 dodatków) S=9	m3	5