

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112500-0 Usuwanie gleby
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233320-8 Fundamentowanie dróg

Nazwa inwestycji : Budowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka
Adres Inwestycji : Miejscowość Gola Wielka - ODCINEK I
Inwestor : Gmina Twardogóra
Adres Inwestora : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra
Wykonawca robót : Wyłoniony w przetargu
Adres Wykonawcy : -
Branża : Drogowa

Sporządził : mgr inż. Jacek Małecki
Sprawdził : mgr inż. Joanna Małecka
Data opracowania : 15.05.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	STWiORB	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	D.01.01.01	Gola Wielka od km 0+000,00 do km 1+335,22 - ODCINEK I (1335.22)/1000	km	1.34	
				RAZEM	1.34
2	STWiORB	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
d.1	D.01.01.01	Gola Wielka 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	STWiORB	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy <9cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1	D.01.02.01	Gola Wielka 11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
4	STWiORB	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1	D.01.02.01	Gola Wielka 32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
5	STWiORB	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1	D.01.02.01	Gola Wielka 35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
6	STWiORB	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1	D.01.02.01	Gola Wielka 19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
7	STWiORB	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1	D.01.02.01	Gola Wielka 10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
8	STWiORB	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1	D.01.02.01	Gola Wielka 5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
9	STWiORB	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1	D.01.02.01	Gola Wielka 1 7 <UG>	szt. szt.	1.00 7.00	
				RAZEM	8.00
10	STWiORB	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1	D.01.02.01	Gola Wielka			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2 8 <UG>	szt. szt.	2.00 8.00	
				RAZEM	10.00
11	STWiORB d.1 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy >75cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Gola Wielka 3+1+1 4 <UG>	szt. szt. szt.	 5.00 4.00	
				RAZEM	9.00
12	STWiORB d.1 D.01.02.01	Zabezpieczenie istniejących drzew na okres wykonywanych robót Gola Wielka 1 <fi 45cm> 1 <fi 68cm> 1 <fi 136cm>	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	3.00
13	STWiORB d.1 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Gola Wielka 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	STWiORB d.1 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 56-65cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Gola Wielka 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15	STWiORB d.1 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Gola Wielka 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16	STWiORB d.1 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. Gola Wielka 300.0/10000	ha ha	 0.03	
				RAZEM	0.03
17	STWiORB d.1 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji drogi - nawierzchni asfaltowej śr. gr. 4cm Gola Wielka 812.62	m ² m ²	 812.62	
				RAZEM	812.62
18	STWiORB d.1 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji drogi gminnej - podbudowy z kruszywa gr. 11cm Gola Wielka 812.62	m ² m ²	 812.62	
				RAZEM	812.62
19	STWiORB d.1 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych Gola Wielka (1.6*0.25*0.35)*2 (1.6*0.25*0.35)*1 (3.5*0.25*0.65)*2	m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet.	 0.28 0.14 1.14	
				RAZEM	1.56
20	STWiORB d.1 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm Gola Wielka km 0+000,00 20.0	m m	 20.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
21 d.1	STWiORB D.01.02.04	Rozebranie znaków i odwóz do Zamawiającego Gola Wielka 1 <B-18> 1 <T-0>	szt szt szt	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1	STWiORB D.01.02.04	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego Gola Wielka 3.0*0.375 <P-14> 1.0*0.24 <P-4>	m ² m ² m ²	 1.13 0.24	
				RAZEM	1.37
23 d.1	STWiORB D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy Gola Wielka Rozebranie konstrukcji drogi - nawierzchni asfaltowej śr. gr. 4cm poz.17*0.04 Rozebranie konstrukcji drogi gminnej - podbudowy z kruszywa gr. 11cm poz.18*0.11 Rozbiórka drobnych elementów betonowych poz.19 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm poz.20*0.15*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 32.50 89.39 1.56 0.30	
				RAZEM	123.75
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
24 d.2	STWiORB D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania Gola Wielka od km 0+000,00 do km 1+335,22 - ODCINEK I Droga 5651.92*0.31 A (suma częściowa) Zjazdy - Strona Prawa 133.74*0.33 B (suma częściowa) Zjazdy - Strona Lewa 174.35*0.33 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1752.10 ----- 1752.10 44.13 ----- 44.13 57.54 ----- 57.54	
				RAZEM	1853.77
25 d.2	STWiORB D.03.02.01	Nasypy z gruntu rodzimego - obsypki za projektowanym poboczem Gola Wielka od km 0+000,00 do km 1+335,22 - ODCINEK I 1335.22*0.115*2	m ³ m ³	 307.10	
				RAZEM	307.10
3 D.03.02.03a REGULACJA UZBROJENIA					
26 d.3	STWiORB D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki/zasowy wodociągowe Gola Wielka od km 0+000,00 do km 1+335,22 - ODCINEK I km 0+022,16 1 km 0+041,76 1 km 0+062,37 1 km 0+068,97 1 km 0+099,44 1 km 0+153,37 1 km 0+766,89 1 km 0+815,78 1	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.77	m ²	14.77	
		km 0+391,57			
		19.10	m ²	19.10	
		km 0+445,23			
		17.21	m ²	17.21	
		km 0+512,91			
		12.06	m ²	12.06	
		km 0+769,21			
		9.82	m ²	9.82	
		km 0+822,23			
		18.00	m ²	18.00	
		km 0+971,56			
		7.0	m ²	7.00	
		km 1+221,71			
		13.83	m ²	13.83	
		km 1+271,23			
		13.67	m ²	13.67	
		A (suma częściowa)	m ²	5247.35	
				RAZEM	5247.35
6 D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
35	STWiORB	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi 60x40x10cm	m ²		
d.6	D.06.01.01	Gola Wielka			
		od km 0+145,00 do km 1+185,00 - ODCINEK I			
		2*40.0*1.2	m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
36	STWiORB	Nawierzchnia poboczy z kruszywa 0/31,5mm gr. 15cm	m ²		
d.6	D.06.03.01	Gola Wielka			
		od km 0+000,00 do km 1+335,22 - ODCINEK I			
		2*1335.22*0.75	m ²	2002.83	
				RAZEM	2002.83
37	STWiORB	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego za projektowanym poboczem na szerokości ~1,0m	m ²		
d.6	D.06.03.01	Gola Wielka			
		od km 0+000,00 do km 1+335,22 - ODCINEK I			
		2*1335.22*1.0	m ²	2670.44	
				RAZEM	2670.44
7 D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO					
38	STWiORB	Oznakowanie poziome w technologii cienkowarstwowej.	m ²		
d.7	D.07.10.01	Gola Wielka			
		P-13			
		(5.0+7.0)*0.2625	m ²	3.15	
		P-1e			
		(11.0)*0.12	m ²	1.32	
				RAZEM	4.47
39	STWiORB	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2")	szt.		
d.7	D.07.10.01	Gola Wielka			
		1 <A-1>	szt.	1.00	
		1 <A-2>	szt.	1.00	
		1 <A-6b>	szt.	1.00	
		1 <A-7>	szt.	1.00	
		1 <A-12c>	szt.	1.00	
		1 <B-18>	szt.	1.00	
		0 <T-0 "Mijanki">	szt.	0.00	
		2 <D-1>	szt.	2.00	
		4 <F-6>	szt.	4.00	
		1 <U-9a>	szt.	1.00	
		1 <U-9b>	szt.	1.00	
				RAZEM	14.00
40	STWiORB	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. po- nad 0.3m2	szt.		
d.7	D.07.10.01	Gola Wielka			
		1 <A-1>	szt.	1.00	
		1 <A-2>	szt.	1.00	
		1 <A-6b>	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1 <A-7>	szt.	1.00	
		1 <A-12c>	szt.	1.00	
		1 <B-18>	szt.	1.00	
		1 <T-0 "Mijanki">	szt.	1.00	
		2 <D-1>	szt.	2.00	
		2 <F-6>	szt.	2.00	
		1 <U-9a>	szt.	1.00	
		1 <U-9b>	szt.	1.00	
				RAZEM	13.00
8	D.07.10.01	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
41	STWiORB	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót.	kpl.		
d.8	D.07.10.01	Gola Wielka			
		Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót.			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112500-0 Usuwanie gleby
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233320-8 Fundamentowanie dróg

Nazwa inwestycji : Budowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka
Adres Inwestycji : Miejscowość Gola Wielka - ODCINEK II "LAS"
Inwestor : Gmina Twardogóra
Adres Inwestora : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra
Wykonawca robót : Wyłoniony w przetargu
Adres Wykonawcy : -
Branża : Drogowa

Sporządził : mgr inż. Jacek Małecki
Sprawdził : mgr inż. Joanna Małecka
Data opracowania : 15.05.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	STWiORB	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	D.01.01.01	Gola Wielka			
		od km 1+335,22 do km 1+458,11 - ODCINEK I (122.89)/1000	km	0.12	
		od km 0+000,00 do km 0+167,26 - ODCINEK II (167.26)/1000	km	0.17	
				RAZEM	0.29
2	STWiORB	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
d.1	D.01.01.01	Gola Wielka			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
3	STWiORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
d.2	D.02.01.01	Gola Wielka			
		od km 1+335,22 do km 1+458,11 - ODCINEK I			
		Droga			
		447.41*0.31	m ³	138.70	
		A (suma częściowa)		-----	
		Zjazdy - Strona Prawa	m ³	138.70	
		15.69*0.33	m ³	5.18	
		B (suma częściowa)		-----	
		Zjazdy - Strona Lewa	m ³	5.18	
		22.03*0.33	m ³	7.27	
		C (suma częściowa)		-----	
		od km 0+000,00 do km 0+167,26 - ODCINEK II			
		Droga			
		603.42*0.31	m ³	187.06	
		D (suma częściowa)		-----	
		Zjazdy - Strona Prawa	m ³	187.06	
		13.72*0.33	m ³	4.53	
		E (suma częściowa)		-----	
			m ³	4.53	
				RAZEM	342.74
4	STWiORB	Nasypy z gruntu rodzimego - obsypki za projektowanym poboczem	m ³		
d.2	D.03.02.01	Gola Wielka			
		od km 1+335,22 do km 1+458,11 - ODCINEK I			
		122.89*0.105*2	m ³	25.81	
		od km 0+000,00 do km 0+167,26 - ODCINEK II			
		167.26*0.085*2 <wg przekroi poprzecznych>	m ³	28.43	
				RAZEM	54.24
3	D.03.02.03a	REGULACJA UZBROJENIA			
5	STWiORB	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki/zasuw wodociągowe	szt		
d.3	D.03.02.01a	Gola Wielka			
		od km 1+335,22 do km 1+458,11 - ODCINEK I			
		km 1+348,79			
		1	szt	1.00	
		od km 0+000,00 do km 0+167,26 - ODCINEK II			
		km 0+050,80			
		1	szt	1.00	
		km 0+073,62			
		1	szt	1.00	
		km 0+074,73			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	4.00
6	STWiORB	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna hydrantów - przestawienie poza krawędz pobocza	szt		
d.3	D.03.02.01a	Gola Wielka			
		od km 0+000,00 do km 0+167,26 - ODCINEK II			
		1 <km 0+075,73>	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	D.04.00.00	PODBUDOWY			
7	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie rodzimym pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi	m ²		
d.4	D.04.01.01	Gola Wielka poz.10	m ²	1102.27	
				RAZEM	1102.27
8	STWiORB	Oczyszczenie mechaniczne i ręczne nawierzchni drogowych	m ²		
d.4	D.04.03.01	Gola Wielka Oczyszczenie podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 25cm poz.10 Oczyszczenie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 10cm poz.11	m ²	1102.27	
			m ²	1050.83	
				RAZEM	2153.10
9	STWiORB	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.4	D.04.03.01	Gola Wielka Skropienie podbudowy z KŁSM gr. 25cm poz.10	m ²	1102.27	
				RAZEM	1102.27
10	STWiORB	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 25cm	m ²		
d.4	D.04.04.02	Gola Wielka od km 1+335,22 do km 1+458,11 - ODCINEK I Droga 385.96 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 2*(122.89)*0.25	m ²	385.96	
		Zjazdy - Strona Prawa km 1+411,29 4.66*1.15 km 1+434,17 8.98*1.15	m ²	5.36	
		Zjazdy - Strona Lewa km 1+362,70 10.00*1.15 km 1+378,09 9.16*1.15 A (suma częściowa)	m ²	11.50	
			m ²	10.53	
			m ²	485.13	
		od km 0+000,00 do km 0+167,26 - ODCINEK II Droga 519.79 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 2*(167.26)*0.25	m ²	519.79	
		Zjazdy - Strona Prawa km 0+136,21 7.03*1.15 km 0+162,77 4.90*1.15 B (suma częściowa)	m ²	8.08	
			m ²	5.64	
			m ²	617.14	
				RAZEM	1102.27
11	STWiORB	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 10cm	m ²		
d.4	D.04.05.01	Gola Wielka od km 1+335,22 do km 1+458,11 - ODCINEK I Droga 385.96 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 2*(122.89)*0.25 A (suma częściowa)	m ²	385.96	
			m ²	61.45	
			m ²	447.41	
		od km 0+000,00 do km 0+167,26 - ODCINEK II			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Droga 519.79 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 2*(167.26)*0.25 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	519.79 83.63 ----- 603.42	
				RAZEM	1050.83
5 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
12 d.5	STWiORB D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych typu AC 11S 50/70 o grubości 5cm (warstwa ścieralna) Gola Wielka od km 1+335,22 do km 1+458,11 - ODCINEK I Droga 385.96 Zjazd - Strona Prawa km 1+411,29 4.66 km 1+434,17 8.98 Zjazd - Strona Lewa km 1+362,70 10.00 km 1+378,09 9.16 A (suma częściowa) od km 0+000,00 do km 0+167,26 - ODCINEK II Droga 519.79 Zjazd - Strona Prawa km 0+136,21 7.03 km 0+162,77 4.90 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 385.96 4.66 8.98 10.00 9.16 ----- 418.76 519.79 7.03 4.90 ----- 531.72	
				RAZEM	950.48
6 D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
13 d.6	STWiORB D.06.03.01	Nawierzchnia poboczy z kruszywa 0/31,5mm gr. 15cm Gola Wielka od km 1+335,22 do km 1+458,11 - ODCINEK I 2*122.89*0.75 od km 0+000,00 do km 0+167,26 - ODCINEK II 2*167.26*0.75	m ² m ² m ²	 184.34 250.89	
				RAZEM	435.23
14 d.6	STWiORB D.06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego za projektowanym poboczem na szerokości ~1,0m Gola Wielka od km 1+335,22 do km 1+458,11 - ODCINEK I 2*122.89*1.0 od km 0+000,00 do km 0+167,26 - ODCINEK II 2*167.26*1.0	m ² m ² m ²	 245.78 334.52	
				RAZEM	580.30
7 D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO					
15 d.7	STWiORB D.07.10.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2") Gola Wielka 1 <A-6c> 1 <A-7> 1 <B-18>	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	3.00
16 d.7	STWiORB D.07.10.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3m2 Gola Wielka 1 <A-6c>	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1 <A-7>	szt.	1.00	
		1 <B-18>	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
8	D.07.10.01	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
17	STWiORB	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót.	kpl.		
d.8	D.07.10.01	Gola Wielka			
		Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót.			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka
ADRES INWESTYCJI : Gola Wielka
INWESTOR : Gmina Twardogóra
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Teletechniczna:Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka - Przebudowa i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych (kabli telefonicznych) operatora ORANGE Polska S.A..

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Giesa
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Małecki
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Gola Wielka - Przebudowa i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych (kabli telefonicznych) operatora ORANGE Polska S.A..					
1 Przebudowa istniejących sieci telekomunikacyjnych.					
1.1 3/ Przełożenie istniejącego kabla rozdzielczego na wysokości działki nr 34/8					
1.1. Demontaż kabla w miejscu kolizji.					
1					
1.1.	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
1.1	0101-01	Gola Wielka			
	D.01.03.04	od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		0.048+0.007	km	0.055	
				RAZEM	0.055
1.1.	KNNR 5	Odkopanie kabli w sposób ręczny, rowów w gruncie kat. IV	m ³		
1.2	0701-03	Gola Wielka			
	D.01.03.04	od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		0.4*0.8*[48.00+7.00]	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
1.1.	KNNR 5	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m układanych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpw 2x2x0,6	m		
1.3	0713-03	Gola Wielka			
	D.01.03.04	od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		48.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1.	KNNR 5	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m układanych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpw 2x2x0,6	m		
1.4	0713-03	Gola Wielka			
	D.01.03.04	od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.1.	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
1.5	0702-03	Gola Wielka			
	D.01.03.04	od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		0.6*0.8*(48.0+7.0)	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
1.1.	KNNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
1.6	0236-02	Gola Wielka			
	D.01.03.04	od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		0.6*0.8*(48.0+7.0)	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
1.1. Przełożenie kabla po nowej trasie.					
2					
1.1.	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
2.1	0101-01	Gola Wielka			
	D.01.03.04	od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		0.048+0.007	km	0.055	
		0.007	km	0.007	
				RAZEM	0.062
1.1.	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
2.2	0701-03	Gola Wielka			
	D.01.03.04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		0.4*0.8*48.0	m ³	15.360	
		0.4*0.8*7.0	m ³	2.240	
				RAZEM	17.600
1.1. 2.3	KNNR 5 0701-03 D.01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		Gola Wielka od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		0.4*1.0*7.00	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
1.1. 2.4	KNNR 5 0706-01 D.01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		Gola Wielka od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		48.00+7.00	m	55.000	
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	62.000
1.1. 2.5	KNNR 5 0705-01 D.01.03.04	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD 83/75mm	m		
		Gola Wielka od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		7.0+8.0	m	15.000	
		km 1+334,59	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	22.000
1.1. 2.6	KNNR 5 0707-03 D.01.03.04	Przełożenie istniejącego kaba o masie do 2.0 kg/m do nowego rowu kablowego ręcznie - XzTKMXpw 2x2x0,6 Krotność = 3	m		
		Gola Wielka od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		48.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1. 2.7	KNNR 5 0713-02 D.01.03.04	Przełożenie istniejącego kaba o masie do 1.0 kg/m do rur osłonowych - XzTKMXpw 2x2x0,6 Krotność = 2	m		
		Gola Wielka od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		7.00	m	7.000	
		km 1+334,59	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	14.000
1.1. 2.8	KNNR 5 0702-03 D.01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		Gola Wielka od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		0.6*0.8*[48.00+7.00]	m ³	26.400	
		0.4*0.8*7.0	m ³	2.240	
				RAZEM	28.640
1.1. 2.9	KNR 2-01 0236-02 D.01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		Gola Wielka od km 1+220,20 do km 1+268,20			
		0.6*0.8*[48.00+7.00]	m ³	26.400	
		0.4*0.8*7.0	m ³	2.240	
				RAZEM	28.640
1.2		2/ Przełożenie istniejącego kabla rozdzielczego na wysokości działki nr 37.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. Demontaż kabla w miejscu kolizji.					
1					
1.2. 1.1	KNR 5-031 0101-01 D.01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym Gola Wielka od km 0+626,63 do km 0+649,63 0.023	km km	 0.023	
				RAZEM	0.023
1.2. 1.2	KNNR 5 0701-03 D.01.03.04	Odkopanie kabli w sposób ręczny, rowów w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+626,63 do km 0+649,63 0.4*0.8*23.00	m ³ m ³	 7.360	
				RAZEM	7.360
1.2. 1.3	KNNR 5 0713-03 D.01.03.04	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m układanych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpwftix 5x4x0,8 Gola Wielka od km 0+626,63 do km 0+649,63 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
1.2. 1.4	KNNR 5 0702-03 D.01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+626,63 do km 0+649,63 0.6*0.8*23.00	m ³ m ³	 11.040	
				RAZEM	11.040
1.2. 1.5	KNR 2-01 0236-02 D.01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Gola Wielka od km 0+626,63 do km 0+649,63 0.6*0.8*23.00	m ³ m ³	 11.040	
				RAZEM	11.040
1.2. Przełożenie kabla po nowej trasie.					
2					
1.2. 2.1	KNR 5-031 0101-01 D.01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym Gola Wielka od km 0+626,63 do km 0+649,63 0.023	km km	 0.023	
				RAZEM	0.023
1.2. 2.2	KNNR 5 0701-03 D.01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+626,63 do km 0+649,63 0.4*0.8*23.00	m ³ m ³	 7.360	
				RAZEM	7.360
1.2. 2.3	KNNR 5 0706-01 D.01.03.04	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 Gola Wielka od km 0+626,63 do km 0+649,63 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 2.4	KNNR 5 0707-03 D.01.03.04	Przełożenie istniejącego kaba o masie do 2.0 kg/m do nowego rowu kablowego ręcznie - XzTKMXpwftix 5x4x0,8 Gola Wielka od km 0+626,63 do km 0+649,63 23.00	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
1.2. 2.5	KNNR 5 0702-03 D.01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+626,63 do km 0+649,63 0.6*0.8*23.00	m ³ m ³	 11.040	 11.040
				RAZEM	11.040
1.2. 2.6	KNNR 2-01 0236-02 D.01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Gola Wielka od km 0+626,63 do km 0+649,63 0.6*0.8*23.00	m ³ m ³	 11.040	 11.040
				RAZEM	11.040
1.3 3/ Przełożenie istniejącego kabla rozdzielczego na wysokości działki nr 38/1.					
1.3. Demontaż kabla w miejscu kolizji.					
1					
1.3. 1.1	KNNR 5-031 0101-01 D.01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym Gola Wielka od km 0+295,20 do km 0+328,20 0.033	km km	 0.033	 0.033
				RAZEM	0.033
1.3. 1.2	KNNR 5 0701-03 D.01.03.04	Odkopanie kabli w sposób ręczny, rowów w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+295,20 do km 0+328,20 0.4*0.8*33.00	m ³ m ³	 10.560	 10.560
				RAZEM	10.560
1.3. 1.3	KNNR 5 0713-03 D.01.03.04	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m układanych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpwFtlx 5x4x0,8 Krotność = 3 Gola Wielka od km 0+295,20 do km 0+328,20 33.00	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
1.3. 1.4	KNNR 5 0702-03 D.01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+295,20 do km 0+328,20 0.6*0.8*33.00	m ³ m ³	 15.840	 15.840
				RAZEM	15.840
1.3. 1.5	KNNR 2-01 0236-02 D.01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Gola Wielka od km 0+295,20 do km 0+328,20 0.6*0.8*33.00	m ³ m ³	 15.840	 15.840
				RAZEM	15.840
1.3. Przełożenie kabla po nowej trasie.					
2					
1.3. 2.1	KNNR 5-031 0101-01 D.01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Gola Wielka od km 0+295,20 do km 0+328,20 0.033	km	0.033	
				RAZEM	0.033
1.3. 2.2	KNNR 5 0701-03 D.01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+295,20 do km 0+328,20 0.4*0.8*33.00	m ³ m ³		
				RAZEM	10.560
1.3. 2.3	KNNR 5 0706-01 D.01.03.04	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 Gola Wielka od km 0+295,20 do km 0+328,20 33.00	m m		
				RAZEM	33.000
1.3. 2.4	KNNR 5 0707-03 D.01.03.04	Przełożenie istniejącego kaba o masie do 2.0 kg/m do nowego rowu kablowego ręcznie - XzTKMXpwFtlx 5x4x0,8 Krotność = 3 Gola Wielka od km 0+295,20 do km 0+328,20 33.00	m m		
				RAZEM	33.000
1.3. 2.5	KNNR 5 0702-03 D.01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+295,20 do km 0+328,20 0.6*0.8*33.00	m ³ m ³		
				RAZEM	15.840
1.3. 2.6	KNR 2-01 0236-02 D.01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Gola Wielka od km 0+295,20 do km 0+328,20 0.6*0.8*33.00	m ³ m ³		
				RAZEM	15.840
1.4 3/ Przełożenie istniejącego kabla rozdzielczego na wysokości działki nr 102					
1.4. Demontaż kabla w miejscu kolizji.					
1					
1.4. 1.1	KNR 5-03I 0101-01 D.01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym Gola Wielka od km 0+728,43 do km 0+754,43 0.026	km km		
				RAZEM	0.026
1.4. 1.2	KNNR 5 0701-03 D.01.03.04	Odkopanie kabli w sposób ręczny, rowów w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+728,43 do km 0+754,43 0.4*0.8*26.00	m ³ m ³		
				RAZEM	8.320
1.4. 1.3	KNNR 5 0713-03 D.01.03.04	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m układanych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpwftix 5x4x0,8 Gola Wielka od km 0+728,43 do km 0+754,43 26.00	m m		
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 1.4	KNNR 5 0702-03 D.01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+728,43 do km 0+754,43 0.6*0.8*26.00	m ³ m ³	 12.480	 12.480
				RAZEM	12.480
1.4. 1.5	KNR 2-01 0236-02 D.01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Gola Wielka od km 0+728,43 do km 0+754,43 0.6*0.8*26.00	m ³ m ³	 12.480	 12.480
				RAZEM	12.480
1.4.	Przełożenie kabla po nowej trasie.				
2					
1.4. 2.1	KNR 5-03I 0101-01 D.01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym Gola Wielka od km 0+728,43 do km 0+754,43 0.026	km km	 0.026	 0.026
				RAZEM	0.026
1.4. 2.2	KNNR 5 0701-03 D.01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+728,43 do km 0+754,43 0.4*0.8*26.00	m ³ m ³	 8.320	 8.320
				RAZEM	8.320
1.4. 2.3	KNNR 5 0706-01 D.01.03.04	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 Gola Wielka od km 0+728,43 do km 0+754,43 26.00	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
1.4. 2.4	KNNR 5 0707-03 D.01.03.04	Przełożenie istniejącego kaba o masie do 2.0 kg/m do nowego rowu kablowego ręcznie - XzTKMXpwftix 5x4x0,8 Gola Wielka od km 0+728,43 do km 0+754,43 26.00	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
1.4. 2.5	KNNR 5 0702-03 D.01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+728,43 do km 0+754,43 0.6*0.8*26.00	m ³ m ³	 12.480	 12.480
				RAZEM	12.480
1.4. 2.6	KNR 2-01 0236-02 D.01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Gola Wielka od km 0+728,43 do km 0+754,43 0.6*0.8*26.00	m ³ m ³	 12.480	 12.480
				RAZEM	12.480
1.5	Zmiana przebiegu istniejącego kabla rozdzielczego i kabli abonenckich na wysokości działki nr 102, 34/6,34/5, 104, 34/8				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 1	KNR 5-03I 0101-01 D.01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym Gola Wielka od km 0+950,49 do km 1+208,67 0.130+0.155	km km	 0.285	
				RAZEM	0.285
1.5. 2	KNNR 5 0701-03 D.01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+950,49 do km 1+208,67 0.4*0.8*[130.00+155.00]	m ³ m ³	 91.200	
				RAZEM	91.200
1.5. 3	KNNR 5 0706-01 D.01.03.04	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m Krotność = 2 Gola Wielka od km 0+950,49 do km 1+208,67 130.00+155.00	m m	 285.000	
				RAZEM	285.000
1.5. 4	KNNR 5 0707-03 D.01.03.04	Układanie kabli typu XzTKMXpw 5*4*0,8 w rowach kablowych ręcznie Gola Wielka od km 0+950,49 do km 1+208,67 130.00	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.5. 5	KNNR 5 0707-03 D.01.03.04	Układanie kabli typu XzTKMXpw 2*2*0,6 w rowach kablowych ręcznie Gola Wielka od km 0+950,49 do km 1+208,67 3*155.00	m m	 465.000	
				RAZEM	465.000
1.5. 6	ZN-97/TP S.A. 040 0606-05 D.01.03.04	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych Gola Wielka od km 1+065,86 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 7	KNNR-W 9 0806-01 D.01.03.04	Mufy typu XAGA 500-43/8-150 z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach wielożyłowych w rowach kablowych Gola Wielka od km 0+950,49 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 8	KNNR-W 9 0806-01 D.01.03.04	Mufy typu GELSNAP-B-14/5-130 z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach wielożyłowych w rowach kablowych Gola Wielka od km 1+208,67 3.00	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.5. 9	KNNR 5 0702-03 D.01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Gola Wielka od km 0+950,49 do km 1+208,67	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6*0.8*[130.00+155.00]	m ³	136.800	
				RAZEM	136.800
1.5. 10	KNR 2-01 0236-02 D.01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Gola Wielka od km 0+950,49 do km 1+208,67 0.6*0.8*[130.00+155.00]	m ³ m ³	 136.800	
				RAZEM	136.800
1.6 Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych.					
1.6. Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami dwudzielnymi PEHD fi 110.					
1.6. 1.1	KNR 5-031 0101-01 D.01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym Gola Wielka km 0+002,42; km 0+007,66 0.008+0.013 km 0+076,43; km 0+102,36 0.007+0.005 km 0+894,29 0.009 km 0+980,18 0.009	km km km km km km	 0.021 0.012 0.009 0.009	
				RAZEM	0.051
1.6. 1.2	KNNR 5 0701-03 D.01.03.04	Odkopanie kabli w sposób ręczny, rowów w gruncie kat. IV Gola Wielka 0.4*1.0*[8.00+13.00] 0.4*1.0*12.00 0.4*1.0*9.00 0.4*1.0*9.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.400 4.800 3.600 3.600	
				RAZEM	20.400
1.6. 1.3	KNNR-W 9 0814-02 D.01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi PEHD o średnicy 110mm Gola Wielka 8.00+13.00 7.00+5.00 9.00 9.00	m m m m m	 21.000 12.000 9.000 9.000	
				RAZEM	51.000
1.6. 1.4	KNNR 5 0713-02 D.01.03.04	Przełożenie istniejącego kaba o masie do 1.0 kg/m do rur osłonowych Gola Wielka 8.00+13.00 7.00+5.00 9.00 9.00	m m m m m	 21.000 12.000 9.000 9.000	
				RAZEM	51.000
1.6. 1.5	KNNR 5 0702-03 D.01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Gola Wielka 0.6*0.8*[8.00+13.00] 0.6*0.8*12.00 0.6*0.8*9.00 0.6*0.8*9.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10.080 5.760 4.320 4.320	
				RAZEM	24.480
1.6. 1.6	KNR 2-01 0236-02 D.01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Gola Wielka	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6*0.8*[8.00+13.00]	m ³	10.080	
		0.6*0.8*12.00	m ³	5.760	
		0.6*0.8*9.00	m ³	4.320	
		0.6*0.8*9.00	m ³	4.320	
				RAZEM	24.480
1.6.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami dwudzielnymi PEHD fi 160.				
2					
1.6.	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
2.1	0101-01				
	D.01.03.04				
		Gola Wielka			
		km 0+131,43	km	0.007	
		0.007			
		km 0+976,84	km	0.007	
		0.007			
		km 1+225,56	km	0.007	
		0.007			
				RAZEM	0.021
1.6.	KNNR 5	Odkopanie kabli w sposób ręczny, rowów w gruncie kat. IV	m ³		
2.2	0701-03				
	D.01.03.04				
		Gola Wielka			
		0.4*1.0*[3*7.0]	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
1.6.	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi PEHD o średnicy 160mm	m		
2.3	0814-02				
	D.01.03.04				
		Gola Wielka			
		7.00*3	m	21.000	
				RAZEM	21.000
1.6.	KNNR 5	Przełożenie istniejącego kaba o masie do 1.0 kg/m do rur osłonowych	m		
2.4	0713-02				
	D.01.03.04				
		Gola Wielka			
		7.00*3	m	21.000	
				RAZEM	21.000
1.6.	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
2.5	0702-03				
	D.01.03.04				
		Gola Wielka			
		0.4*1.0*[3*7.00]	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
1.6.	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
2.6	0236-02				
	D.01.03.04				
		Gola Wielka			
		0.4*1.0*[3*7.00]	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
1.7	Pomiary.				
1.7.	1	Przebudowę istniejącej sieci telefonicznej wykonać w uzgodnieniu z Orange Polska S.A.zarówno w zakresie jak i czasie wykonania przebudowy. Połączenia kabli istniejących z projektowanymi wykonać w sposób bezprzewodowy.Po wykonaniu przełączeń kable przeznaczone do demontażu odciąć. Likwidowane kable, słupki dystrybucyjny zdemontować.Zdemontowane elementy sieci telekomunikacyjnej zdać na magazyn operatora sieci. Po zakończeniu robót montażowych wykonać pomiary dla nowo przebudowanych odcinków linii kablowych.	kpl		
	D.01.03.04				
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000