



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	<u>Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska, ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 4+540</u>
INWESTOR:	Zarząd Powiatu Gorlickiego ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice
OBIEKT:	Droga powiatowa Nr 1469K
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Powiat Gorlicki, obręb ew. 0001 Gorlice, jedn. ew. Miasto Gorlice obręb ew. 0007 Ropica Polska, 0002 Bystra, jedn. ew. Gorlice
BRANŻA:	Opracowanie wielobranżowe
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

AUTOR OPRACOWANIA:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENÍ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45100000-8, 45200000-9

BRZOZÓW, LISTOPAD 2023

EGZ. NR 1



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	<u>Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska, ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 4+540</u>
INWESTOR:	Zarząd Powiatu Gorlickiego ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice
OBIEKT:	Droga powiatowa Nr 1469K
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Powiat Gorlicki, obręb ew. 0001 Gorlice, jedn. ew. Miasto Gorlice obręb ew. 0007 Ropica Polska, 0002 Bystra, jedn. ew. Gorlice
BRANŻA:	Drogowa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENÍ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Opracował	inż. Dariusz Urban	-----	Drogowa	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45100000-8, 45200000-9

BRZOZÓW, LUTY 2019

EGZ. NR 1

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim 1,52 = 1,520000 1,520	1,520		km
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROZBIÓRKI OGRODZEŃ			
2.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 Kalkulacja własna Rozebranie ogrodzenia z siatki i słupków 50,50+32,50+37,50+25,00+48,50+ 4,00+19,50+19,00+26,00 = 262,500000 262,50	262,50		m
2.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 Kalkulacja własna Rozebranie ogrodzenia betonowego 20,00 = 20,000000 20,00	20,00		m
2.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNRW 202/1804/11 Wykonanie ogrodzenia tymczasowego z siatki, wysokość siatki 1.5-m, słupki z rur Fi 70-mm (rozstaw 2.10), obetonowane 262,50+20,00 = 282,500000 282,50	282,50		m
3 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę WYCINKA DRZEW			
3.1 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 1312/201/6 Karczowanie krzaków i poszycia, ręcznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,010 = 0,010000 0,010	0,010		ha
3.2 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 16-25-cm 66,00 = 66,000000 66,00	66,00		szt
3.3 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi: 26-35-cm 23,00 = 23,000000 23,00	23,00		szt
3.4 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 16-25-cm 66,00 = 66,000000 66,00	66,00		szt
3.5 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi: 26-35-cm 23,00 = 23,000000 23,00	23,00		szt
3.6 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłużyce 66,00*0,03*5,00+23,00*0,07*5,00 = 17,950000 17,95	17,95		m3
3.7 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, dłużyce 17,95 = 17,950000 17,95	17,95	16,00	m3
3.8 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, karpina 89,00*0,30 = 26,700000 26,70	26,70		mp

Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska
ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 3+360

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.9 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina 26,70 = 26,700000 26,70	26,70	16,00	mp
3.10 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNNR 1/214/3 (1) Zasypanie dołów po wycince korzeni piaskiem, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40-cm, kategoria gruntu I-II 26,70 = 26,700000 26,70	26,70		m3
4 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG			
4.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm - doc. 7 cm 5,90+5,00+3,20+3,15+1,05 = 18,300000 18,30	18,30	1,40	m
4.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - doc. 7 cm Istniejąca nawierzchnia asfaltowa 8925,00 = 8 925,000000 Zatoka autobusowa 117,00 = 117,000000 9 042,00	9 042,00	1,75	m2
4.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/801/8 Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów indywidualnych - destrukta, naw. bitumiczna, naw. betonowa, gruz, kruszywo Istniejąca nawierzchnia zjazdów 570,00 = 570,000000 570,00	570,00		m2
4.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm Istniejący chodnik 850,00 = 850,000000 850,00	850,00		m2
4.5 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki 785,00 = 785,000000 785,00	785,00		m
4.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/806/8 Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie Obrzeża 535,00 = 535,000000 535,00	535,00		m
4.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/817/4 Rozebranie umocnień skarp z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 10-cm 30,00+6,00 = 36,000000 36,00	36,00		m
4.8 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/817/5 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, korytka betonowe grubości 15-cm Korytka za chodnikiem i na dnie rowu 825,00 = 825,000000 825,00	825,00		m
4.9 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami, skrzyżowaniami i jezdnią, rury betonowe i PP - powyżej średnicy Fi-50-cm Przepusty pod zjazdami 144,40 = 144,400000 Przepusty pod jezdnią 11,70 = 11,700000 156,10	156,10		m
4.10 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/305/3 Skucie istniejących ścianek czołowych 28,00*0,50 = 14,000000 14,00	14,00		m3

Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska
ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 3+360

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.11 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 209/422/3 Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, rozbieranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wiata przystankowa 1,00 = 1,000000 1	1		szt
4.12 Nr STWiOR: D.01.02.04 Kalkulacja własna Rozbiórka murku oporowego skarpy 1,00 = 1,000000 1,00	1,00		kpl
4.13 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych 14,00 = 14,000000 14,00	14,00		m
4.14 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 405/409/1 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000·mm o głębokości 3·m 12,00 = 12,000000 12,00	12,000	12,000	kpl
4.15 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 405/411/2 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500·mm z osadnikiem bez syfonu 15,00 = 15,000000 15,00	15,000	15,000	kpl
4.16 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 405/317/1 Demontaż rurociągu żelbetowego łączonych na styk opaską betonową, rurociągi żelbetowe, Dn·200 mm i Dn 300·mm Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami 584,00 = 584,000000 584,00	584,00	584,00	m
4.17 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 9042,00*0,07+570,00*0,10+850,00*0,10+785,00*0,15*0,30+535,00*0,08*0,30+36,00*0,50*0,10+825,00*0,10+40,00*0,10+156,10*0,10+24,00 = 951,015000 951,02	951,02	951,02	m3
4.18 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 9 km 951,02 = 951,020000 951,02	951,02	9,00	m3
5 Kody CPV: 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY			
5.1 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm 4250,00 = 4 250,000000 4 250,00	4 250,00		m2
5.2 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNR 404/1103/4 Wywiezienie humusu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym 4250,00*0,15 = 637,500000 637,50	637,50		m3
5.3 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, humus, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 9 km 637,50 = 637,500000 637,50	637,50	9,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH						
6.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNNR 1/202/5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40·m3, kategoria gruntu I-II						
Jezdnia G4 w km 1+870 - 2+450	4627,00*0,59	=	2 729,930000			
Jezdnia G3 w km 2+450 - 4+540	7496,00*0,53	=	3 972,880000			
Skrzyżowania	415,00*0,53	=	219,950000			
Zatoki autobusowe	572,00*0,75	=	429,000000			
Chodnik	3361,00*0,26	=	873,860000			
Zjazdy z kostki	504,1*0,31	=	156,271000			
Zjazdy z kruszywa	493,20*0,20	=	98,640000			
Zjazdy z masy	19,50*0,29	=	5,655000			
Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej	557,00*1,00*1,00	=	557,000000			
Oczep żelbetowy	246,00*1,90*0,47	=	219,678000			
Kolektor główny Kd	985,80*1,50*1,00	=	1 478,700000			
Przykanaliki Kd	288,30*0,80*0,60	=	138,384000			
Wpusty deszczowe	53,00*1,00*1,00*1,30	=	68,900000			
Studnie rewizyjne Fi 1000	30,00*1,50*1,50*1,50	=	101,250000			
Studnie rewizyjne Fi 1200	1,00*1,70*1,70*1,50	=	4,335000			
Studnie rewizyjne Fi 1500	3,00*2,00*2,00*1,60	=	19,200000			
Studnie rewizyjne Fi 1500	1,00*2,00*2,00*2,30	=	9,200000			
Studnie rewizyjne Fi 1800	1,00*2,30*2,30*2,00	=	10,580000			
Studnie rewizyjne Fi 1800	1,00*2,30*2,30*2,70	=	14,283000			
Przepusty pod zjazdami	102,00*1,00*0,90	=	91,800000			
Przepust pod jezdnią w km 2+812	12,00*1,30*2,00	=	31,200000			
			11 230,70	11 230,70		m3
6.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35·cm, kategoria gruntu I-II Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej	557,00	=	557,000000			
			557,00	557,00		m3
6.3 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 9 km	11230,70	=	11 230,700000			
			11 230,70	11 230,70	9,00	m3
7 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
ZABEZPIECZENIE KORPUSU DROGOWEGO						
7.1 Nr STWiOR: M.11.00.01 KNR 210/417/10 Wykonanie pali fundamentowych wierconych, beton klasy C20/25, kategoria gruntu III średnica pali 500 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	104,00*5,50	=	572,000000			
			572,00	572,00		m
7.2 Nr STWiOR: M.11.00.01 KNR 404/1103/4 Wywiezienie urobku z palowania przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	104,00*5,00*3,14*0,25*0,25	=	102,050000			
			102,05	102,05		m3
7.3 Nr STWiOR: M.11.00.01 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, urobek z palowania, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 9 km	102,05	=	102,050000			
			102,05	102,05	9,00	m3
7.4 Nr STWiOR: M.11.00.01 KNR 231/605/2 Ława fundamentowa betonowa, korek betonowy z betonu klasy C12/15 Korek betonowy pod oczep	246,20*0,18	=	44,316000			
			44,32	44,32		m3
7.5 Nr STWiOR: M.11.00.01 KNR 233/207/1 Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia na budowie z prętów o średnicy 8 mm	2,742	=	2,742000			
			2,742	2,742		t

Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska
ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 3+360

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.6 Nr STWiOR: M.11.00.01 KNR 233/207/1 Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia na budowie z prętów o średnicy 10 mm 0,574 = 0,574000 0,574	0,574		t
7.7 Nr STWiOR: M.11.00.01 KNR 233/207/1 Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia na budowie z prętów o średnicy 12 mm 4,626 = 4,626000 4,626	4,626		t
7.8 Nr STWiOR: M.11.00.01 KNR 233/210/1 (1) Betonowanie betonem klasy C20/25, W8, F150 przy użyciu pompy na samochodzie, oczep, z 1 pompą Oczep żelbetowy 246,00*1,50 = 369,000000 369,00	369,00		m3
8 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REMONT PRZEPUSTÓW			
8.1 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod przepusty Przepusty pod zjazdami 102,00*1,00*0,20 = 20,400000 Przepust pod jezdnią w km 2+812 12,00*1,50*0,20 = 3,600000 24,00	24,00		m3
8.2 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 4/1308/7 Przepusty z rur PP, Fi-500·mm SN 8 Przepusty pod zjazdami 102,00 = 102,000000 102,00	102,00		m
8.3 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 4/1308/8 Przepust z rury strukturalnej PP SN 8, Fi-800·mm Przepust pod jezdnią w km 2+812 12,00 = 12,000000 12,00	12,00		m
8.4 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka przepustów Przepusty pod zjazdami 102,00*(1,00*0,70-3,14*0,25*0,25) = 51,382500 Przepust pod jezdnią w km 2+812 12,00*(1,30*1,00-3,14*0,40*0,40) = 9,571200 60,95	60,95		m3
8.5 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - zasypianie wykopu nad przepustem Przepust pod jezdnią w km 2+812 12,00*1,30*0,80 = 12,480000 12,48	12,48		m3
8.6 Nr STWiOR: D.03.01.01 Kalkulacja własna Wykonanie ścianek czołowych z elementów prefabrykowanych dla przepustu o średnicy fi 500 mm na ławie betonowej Przepusty pod zjazdami 32,00 = 32,000000 32,00	32,00		szt
8.7 Nr STWiOR: D.03.01.01 Kalkulacja własna Wykonanie ścianek czołowych z elementów prefabrykowanych dla przepustu o średnicy fi 800 mm na ławie betonowej Przepust pod jezdnią w km 2+812 2,00 = 2,000000 2,00	2,00		szt
9 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ODWODNIENIE			
9.1 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1414/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi:1000·mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość do 3-m, kręgi bet. wys. 500·mm Studnie strona lewa 18,00 = 18,000000 Studnie strona prawa 12,00 = 12,000000 30,00	30,00		szt
9.2 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1415/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi:1200·mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość do 3-m, kręgi bet. wys. 500·mm Studnia strona prawa 1,00 = 1,000000 1,00	1,00		szt

Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska
ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 3+360

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.2 Nr STWiOR: D.08.05.01 KNNR 6/606/3 Wykonanie ścieku z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o wysokości 10-cm i szerokości 30 cm, korytko nakryte rusztem stalowym ocynkowanym na zjazdach $70,00+70,00+38,50 = \underline{178,500000}$ $178,50$	178,50		m
10.3 Nr STWiOR: D.08.05.01 KNNR 6/606/3 Wykonanie ścieku z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o wysokości 15-cm i szerokości 50 cm, korytko nakryte rusztem stalowym ocynkowanym na zjazdach $6,50+50,00+56,00+95,00+85,50+7,50+90,50+352,00 = \underline{743,000000}$ $743,00$	743,00		m
11 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej WYKONANIE NASYPÓW			
11.1 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNKRB 1/228/1 (1) Formowanie nasypów spycharkami bez specjalnego zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego, z ładunkiem koparka gąsienicowa 1.2 m3; kat. nasyp o wys. do 3m - materiał z dowozu na górne warstwy nasypu - pospółka $380,00 = \underline{380,000000}$ $380,00$	380,00		m3
11.2 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNR 201/237/4 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 4-6-t - wraz z wyprofilowaniem warstw $380,00 = \underline{380,000000}$ $380,00$	380,00		m3
12 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
12.1 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $2341,00*0,08+308,00*0,10 = \underline{218,080000}$ $218,08$	218,08		m3
12.2 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa Krawężnik strona lewa $1054,00 = \underline{1\ 054,000000}$ Krawężnik strona prawa $1287,00 = \underline{1\ 287,000000}$ $2\ 341,00$	2 341,00		m
12.3 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNNR 6/402/4 Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa Krawężnik zatoka $308,00 = \underline{308,000000}$ $308,00$	308,00		m
13 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OBRZEŻA BETONOWE			
13.1 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła $1925,00*0,03 = \underline{57,750000}$ $57,75$	57,75		m3
13.2 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $1925,00 = \underline{1\ 925,000000}$ $1\ 925,00$	1 925,00		m

Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska
ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 3+360

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PODBUDOWA			
14.1 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/3 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem mechanicznym, grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm Jezdnia km 1+870 - 2+450 4627,00 = 4 627,000000 Jezdnia km 2+450 - 4+540 7496,00 = 7 496,000000 Skrzyżowania 415,00 = 415,000000 Zatoki autobusowe 572,00 = 572,000000 13 110,00	13 110,00		m2
14.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/4 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy (doc. gr. 10 cm) - dla G4 Jezdnia km 1+870 - 2+450 4627,00 = 4 627,000000 Zatoki autobusowe 572,00 = 572,000000 5 199,00	5 199,00	10,00	m2
14.3 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/4 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy (doc. gr. 5 cm) - dla G3 Jezdnia km 2+450 - 4+540 7496,00 = 7 496,000000 Skrzyżowania 415,00 = 415,000000 7 911,00	7 911,00	5,00	m2
14.4 Nr STWiOR: D.04.02.01 KNR 231/114/1 Warstwa mrozoochronna z pospółki, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm Jezdnia km 1+870 - 2+450 4404,00 = 4 404,000000 Jezdnia km 2+450 - 4+540 7244,00 = 7 244,000000 Skrzyżowania 415,00 = 415,000000 Zatoki autobusowe 572,00 = 572,000000 12 635,00	12 635,00		m2
14.5 Nr STWiOR: D.04.02.01 KNR 231/114/2 Warstwa mrozoochronna z pospółki, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - doc. 8 cm - dla G4 Jezdnia km 1+870 - 2+450 4404,00 = 4 404,000000 Zatoki autobusowe 572,00 = 572,000000 4 976,00	4 976,00	8,00	m2
14.6 Nr STWiOR: D.04.02.01 KNR 231/114/2 Warstwa mrozoochronna z pospółki, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - doc. 2 cm - dla G3 Jezdnia km 2+450 - 4+540 7244,00 = 7 244,000000 Skrzyżowania 415,00 = 415,000000 7 659,00	7 659,00	2,00	m2
14.7 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNNR 6/113/6 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - doc. 20 cm Jezdnia km 1+870-4+540 9983,00 = 9 983,000000 Skrzyżowania 415,00 = 415,000000 Zatoki autobusowe 572,00 = 572,000000 Zjazdy z kostki 504,10 = 504,100000 Zjazdy z masy 19,50 = 19,500000 11 493,60	11 493,60	1,33	m2
14.8 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNNR 6/113/6 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm Chodnik 3018,00 = 3 018,000000 3 018,00	3 018,00		m2
15 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
15.1 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Chodnik, peron 3018,00 = 3 018,000000 3 018,00	3 018,00		m2

Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska
ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 3+360

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15.2 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNNR 6/502/3 (2) Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3-cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Zjazdy z kostki 504,10 = 504,100000 504,10	504,10		m2
15.3 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 221/501/3 (1) Układanie nawierzchni z płyt dotykowych ostrzegawczych 30x30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Płyty dotykowe ostrzegawcze przed przejściami dla pieszych 3,00*2,00*4,00*0,30 = 7,200000 7,20	7,20		m2
16 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
16.1 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - jezdnia 9596,00 = 9 596,000000 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - skrzyżowania 415,00 = 415,000000 Warstwa wiążąca - jezdnia 9501,00 = 9 501,000000 Warstwa wiążąca - skrzyżowania 415,00 = 415,000000 19 927,00	19 927,00		m2
16.2 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem Podbudowa zasadnicza z kruszywa - jezdnia 9983,00 = 9 983,000000 Podbudowa zasadnicza z kruszywa - skrzyżowania 415,00 = 415,000000 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - jezdnia 9596,00 = 9 596,000000 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - skrzyżowania 415,00 = 415,000000 Warstwa wiążąca - jezdnia 9501,00 = 9 501,000000 Warstwa wiążąca - skrzyżowania 415,00 = 415,000000 30 325,00	30 325,00		m2
17 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z BETONU CEMENTOWEGO			
17.1 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm Zatoki autobusowe 572,00 = 572,000000 572,00	572,00		m2
17.2 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - doc. 3 cm Zatoki autobusowe 572,00 = 572,000000 572,00	572,00	3,00	m2
17.3 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm - zbrojone siatką Zatoki autobusowe 572,00 = 572,000000 572,00	572,00		m2
17.4 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNR 231/308/4 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm - doc. 17 cm Zatoki autobusowe 572,00 = 572,000000 572,00	572,00	17,00	m2
18 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO			
18.1 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNNR 6/110/2 (2) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6-cm, grysowa (standard II), samochód 5-10-t - doc. 7 cm - standard KR3 Jezdnie 9596,00 = 9 596,000000 Skrzyżowania 415,00 = 415,000000 10 011,00	10 011,00	1,17	m2

Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska
ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 3+360

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18.2 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - standard KR3 Jezdnia 9501,00 = 9 501,000000 Skrzyżowania 415,00 = 415,000000 Zjazdy z masy bitumicznej 19,50 = 19,500000 9 935,50	9 935,50		m2
18.3 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - standard KR3 Jezdnia 9452,00 = 9 452,000000 Skrzyżowania 415,00 = 415,000000 Zjazdy z masy bitumicznej 19,50 = 19,500000 9 886,50	9 886,50		m2
19 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
19.1 Nr STWiOR: D.05.02.01 KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm - doc. gr 20 cm Zjazdy z kruszywa 493,20 = 493,200000 493,20	493,20	1,33	m2
20 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej SKARPOWANIE ROWU WRAZ Z UMOCNINIEM			
20.1 Nr STWiOR: D.06.04.01 KNNRW 10/2310/2 (5) Skarpowanie brzegów i dna rowy wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość do 1·km, grubość zbierania do 15·cm, kategoria gruntu III, koparka 0,60·m3, samochód samowładowczy 4000,00 = 4 000,000000 4 000,00	4 000,00		m2
20.2 Nr STWiOR: D.06.04.01 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 9 km 4000,00*0,15 = 600,000000 600,00	600,00	9,00	m3
20.3 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 231/105/7 Podsyпка cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - doc. 5 cm Umocnienie nasypu i skarp rowu 475,00 = 475,000000 475,00	475,00		m2
20.4 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi, płyty 40x60x10·cm Umocnienie nasypu i skarp rowu 475,00 = 475,000000 475,00	475,00		m2
21 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej POBOCZA			
21.1 Nr STWiOR: D.06.03.01 KNNR 6/113/6 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - doc. gr 20 cm 665,00 = 665,000000 665,00	665,00	1,33	m2
22 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REGULACJA STUDZIENEK			
22.1 Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe, hydranty, włazy, studnie Zawory wodociągowe 1,00 = 1,000000 Włazy kanałowe 1,00 = 1,000000 Studnie 1,00 = 1,000000 3,00	3,00	1,33	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
23 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
OZNAKOWANIE PIONOWE						
23.1	Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowaskazów Wg PSOR	32,00	= $\frac{32,000000}{32,00}$	32,00		szt
23.2	Nr STWiOR: D.07.02.01 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków Wg PSOR	32,00	= $\frac{32,000000}{32,00}$	32,00		szt
23.3	Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur ocynkowanych, Fi-50-mm Wg PSOR	58,00	= $\frac{58,000000}{58,00}$	58,00		szt
23.4	Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2 - folia odbłaskowa II generacji Wg PSOR	58,00	= $\frac{58,000000}{58,00}$	58,00		szt
24 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
OZNAKOWANIE POZIOME						
24.1	Nr STWiOR: D.07.01.01 KNKRB 6/704/6 Oznakowanie poziome jezdni farbą linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowanie mechaniczne - malowanie grubowarstwowe Wg PSOR	199,91	= $\frac{199,910000}{199,91}$	199,91		m2
25 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
25.1	Nr STWiOR: 07.05.01 KNR 231/704/1 Bariery ochronne stalowe typu U-11a Wg PSOR	152,00	= $\frac{152,000000}{152,00}$	152,00		m
25.2	Nr STWiOR: 07.05.01 KNR 231/704/1 Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24-kg/m Wg PSOR	200,00	= $\frac{200,000000}{200,00}$	200,00		m
26 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
INWENTARYZACJA GEODEZYJNA						
26.1	Nr STWiOR: D.01.01.01 KNNR 1/111/2 analogia Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza Wg PSOR	1,520	= $\frac{1,520000}{1,520}$	1,520		km



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	<u>Przebudowa czynnej sieci gazowej oraz przyłączy średniego ciśnienia w ramach zadania pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska, ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 4+540”</u>
INWESTOR:	Zarząd Powiatu Gorlickiego ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice
OBIEKT:	Czynna sieć gazowa oraz przyłącza średniego ciśnienia
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Powiat Gorlicki, obręb ew. 0001 Gorlice, jedn. ew. Miasto Gorlice obręb ew. 0007 Ropica Polska, 0002 Bystra, jedn. ew. Gorlice
BRANŻA:	Sieci gazowe
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

AUTOR OPRACOWANIA:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENÍ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Paweł Kuźniar	PDK/0272/PWOS/13	Sieci gazowe	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45111200-0, 45231220-3

BRZozów, LUTY 2019

EGZ. NR 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA CZYNNEJ SIECI GAZOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZY ŚREDNIEGO CIŚNIENIA					
1		ODCINEK A-B-C-D			
1.1	45330000-9	Roboty ziemne.			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin-	km		
d.1.1	0111-01	nym 0.049	km	0.049	
				RAZEM	0.049
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka-	m ³		
d.1.1	0210-03	mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 49*0.8*0.6	m ³	23.520	
				RAZEM	23.520
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.1	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 49*0.1*0.6	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1.1	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.2	m ³	23.520	
				RAZEM	23.520
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do	m ³		
d.1.1	0318-04	3.0 m w gr.kat. IV poz.3	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-06	grunt.kat. III poz.8*0.3	m ³	8.820	
				RAZEM	8.820
1.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
7	Kalkulacja indywidualna	Rozpięcie, przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG)	szt		
d.1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i	m ²		
d.1.2	0501-02	obsybka gazociągu Krotność = 2 49*0.6	m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
9	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 17,6 dn 180x10,3	m		
d.1.2	0301-13	mm z rur prostych 49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
10	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1.2	0102-01	go 49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
11	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym 1x2,5	m		
d.1.2	0102-01	mm2 49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
12	KNR-W 2-19	Rura osłonowa PE 100 SDR 17,6 dn 315x17,9 mm	m		
d.1.2	0306-12	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania czolo-	poł.		
d.1.2	0302-09	wego łuk gięty dn 180 15st. (PE 100 SDR 17,6) 2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania czolo-	poł.		
d.1.2	0302-09	wego łuk gięty dn 180 30 st. (PE 100 SDR 17,6) 2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-19	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości) na ciśnienie 0,	m		
d.1.2	0211-01	75MPa analogia 49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
16		Koszt przełączenia gazociągu do sieci.	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ODCINEK E-F			
2.1	45330000-9	Roboty ziemne.			
17	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin-	km		
d.2.1	0111-01	nym 0.016	km	0.016	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 16*0.8*0.6	m ³ m ³	RAZEM 7.680	0.016 7.680
19	KNNR 1 d.2.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 16*0.1*0.6	m ³ m ³	RAZEM 0.960	0.960 0.960
20	KNNR 1 d.2.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.18	m ³ m ³	RAZEM 7.680	7.680 7.680
21	KNNR 1 d.2.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. IV poz.19	m ³ m ³	RAZEM 0.960	0.960 0.960
22	KNR 4-01 d.2.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.24*0.3	m ³ m ³	RAZEM 2.880	2.880 2.880
2.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
23	Kalkulacja indywidualna 1	Rozpięcie, przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG)	szt szt	1.000	1.000
24	KNR 2-18 d.2.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsyпка gazociągu Krotność = 2 16*0.6	m ² m ²	RAZEM 9.600	9.600 9.600
25	KNR-W 2-19 d.2.2 0301-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 17,6 dn 180x10,3 mm z rur prostych 16	m m	RAZEM 16.000	16.000 16.000
26	KNR-W 2-19 d.2.2 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16	m m	RAZEM 16.000	16.000 16.000
27	KNR-W 2-19 d.2.2 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym 1x2,5 mm ² 16	m m	RAZEM 16.000	16.000 16.000
28	KNR-W 2-19 d.2.2 0306-12	Rura osłonowa PE 100 SDR 17,6 dn 315x17,9 mm 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
29	KNR-W 2-19 d.2.2 0211-01 analogia	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości) na ciśnienie 0,75MPa 16	m m	RAZEM 16.000	16.000 16.000
30		Koszt przełączenia gazociągu do sieci. 1	szt. szt.	1.000	1.000
3		ODCINEK G-H-I			
3.1	45330000-9	Roboty ziemne.			
31	KNNR 1 d.3.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 0.015	km km	0.015	0.015
32	KNNR 1 d.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 14.5*0.8*0.6	m ³ m ³	RAZEM 6.960	6.960 6.960
33	KNNR 1 d.3.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 14.5*0.1*0.6	m ³ m ³	RAZEM 0.870	0.870 0.870
34	KNNR 1 d.3.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.32	m ³ m ³	RAZEM 6.960	6.960 6.960

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV poz.33	m ³ m ³	 0.870	 0.870
				RAZEM	0.870
36 d.3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.38*0.3	m ³ m ³	 2.610	 2.610
				RAZEM	2.610
3.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
37 d.3.2	Kalkulacja indywidualna	Rozpięcie, przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsyпка gazociągu Krotność = 2 14.5*0.6	m ² m ²	 8.700	 8.700
				RAZEM	8.700
39 d.3.2	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 dn 25x3 mm z rur w zwojach 14.5	m m	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
40 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 14.5	m m	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
41 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym 1x2,5 mm2 14.5	m m	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
42 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-04	Rura osłonowa PE 100 SDR 17,6 dn 90x5,2 mm 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
43 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa dn 25 (PE 100 SDR11) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano dn 25/45 st (PE 100 SDR 11) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45 d.3.2	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości) na ciśnienie 0,75MPa 14.5	m m	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
46 d.3.2		Koszt przełączenia gazociągu do sieci. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		ODCINEK J-K-L-Ł-M-N			
4.1	45330000-9	Roboty ziemne.			
47 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin-nym 0.115	km km	 0.115	 0.115
				RAZEM	0.115
48 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 115*0.8*0.6	m ³ m ³	 55.200	 55.200
				RAZEM	55.200
49 d.4.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 115*0.1*0.6	m ³ m ³	 6.900	 6.900
				RAZEM	6.900
50 d.4.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.48	m ³ m ³	 55.200	 55.200
				RAZEM	55.200
51 d.4.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV poz.49	m ³ m ³	 6.900	 6.900
				RAZEM	6.900
52 d.4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54*0.3	m ³	20.700	
				RAZEM	20.700
4.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
53 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	Rozpięcie, przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsyпка gazociągu Krotność = 2 115*0.6	m ²		
			m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
55 d.4.2	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 17,6 dn 90x5,2 mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
56 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
57 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym 1x2,5 mm ²	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
58 d.4.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rura osłonowa PE 100 SDR 17,6 dn 160x9,1 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
59 d.4.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego kolano długie dn 90/90 st. (PE100 SDR 17,6)	poł.		
		2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.4.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego łuk gięty dn 90 - 11 st. (PE 100 SDR17,6)	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego kolano długie dn 90/45 st. (PE 100 SDR 17,6)	poł.		
		2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.4.2	KNR-W 2-19 0303-07	Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik dn 75/75 (PE 100 SDR11)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa redukcyjna dn 90/75 (PE 100 SDR 11)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4.2	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości) na ciśnienie 0,75MPa	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
65 d.4.2		Koszt przełączenia gazociągu do sieci.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ODCINEK O-P-R-S-T-U-W-Y			
5.1	45330000-9	Roboty ziemne.			
66 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		0.052	km	0.052	
				RAZEM	0.052
67 d.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
		51.5*0.8*0.6	m ³	24.720	
				RAZEM	24.720
68 d.5.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		51.5*0.1*0.6	m ³	3.090	
				RAZEM	3.090
69 d.5.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.67	m ³	24.720	
				RAZEM	24.720

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.5.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. IV poz.68	m ³ m ³	 3.090	 3.090
				RAZEM	3.090
71 d.5.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.73*0.3	m ³ m ³	 9.270	 9.270
				RAZEM	9.270
5.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
72 d.5.2	Kalkulacja indywidualna	Rozpięcie, przedmuchanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.5.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsypka gazociągu Krotność = 2 51.5*0.6	m ² m ²	 30.900	 30.900
				RAZEM	30.900
74 d.5.2	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 17,6 dn 90x5,2 mm 51.5	m m	 51.500	 51.500
				RAZEM	51.500
75 d.5.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 51.5	m m	 51.500	 51.500
				RAZEM	51.500
76 d.5.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym 1x2,5 mm2 51.5	m m	 51.500	 51.500
				RAZEM	51.500
77 d.5.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rura osłonowa PE 100 SDR 17,6 dn 160x9,1 mm 29	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
78 d.5.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego redukcja długa dn 90/75 (PE 100 SDR 17,6) 1	poł. poł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79 d.5.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego kolano długie (PE 100 SDR 17,6) 2	poł. poł.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
80 d.5.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego trójnik dn 90 (PE 100 SDR 17,6) 2	poł. poł.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
81 d.5.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego kolano długie dn 90/90 st. (PE 100 SDR 17,6) 2	poł. poł.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
82 d.5.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego redukcja długa dn 90/75 (PE 100 SDR 17,6) 1	poł. poł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83 d.5.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego redukcja długa dn 90/63 (PE 100 SDR 17,6) 1	poł. poł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84 d.5.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego łuk gięty dn 90 30 st. (PE SDR 17,6) 1	poł. poł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
85 d.5.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa redukcyjna dn 63/50 (PE 100 SDR 11) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
86 d.5.2	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości) na ciśnienie 0,75MPa 51.5	m m	 51.500	 51.500
				RAZEM	51.500
87 d.5.2		Koszt przełączenia gazociągu do sieci. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6		ODCINEK R-R'-R''			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1	45330000-9	Roboty ziemne.			
88	KNNR 1 d.6.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym 0.004	km km	 0.004	 0.004
				RAZEM	0.004
89	KNNR 1 d.6.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 3.8*0.8*0.6	m ³ m ³	 1.824	 1.824
				RAZEM	1.824
90	KNNR 1 d.6.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 3.8*0.1*0.6	m ³ m ³	 0.228	 0.228
				RAZEM	0.228
91	KNNR 1 d.6.1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.89	m ³ m ³	 1.824	 1.824
				RAZEM	1.824
92	KNNR 1 d.6.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. IV poz.90	m ³ m ³	 0.228	 0.228
				RAZEM	0.228
93	KNR 4-01 d.6.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.95*0.3	m ³ m ³	 0.684	 0.684
				RAZEM	0.684
6.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
94	Kalkulacja indywidualna d.6.2	Rozpięcie, przedmuchanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-18 d.6.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsybka gazociągu Krotność = 2 3.8*0.6	m ² m ²	 2.280	 2.280
				RAZEM	2.280
96	KNR-W 2-19 d.6.2 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 dn 32x3,0 mm 3.8	m m	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
97	KNR-W 2-19 d.6.2 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 3.8	m m	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
98	KNR-W 2-19 d.6.2 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym 1x2,5 mm2 3.8	m m	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
99	KNR-W 2-19 d.6.2 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czolo- wego redukcja długa dn 90/63 (PE 100 SDR 17,6) 1	poł. poł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-19 d.6.2 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych mufa redukcyjna dn 63/32 (PE 100 SDR 11) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-19 d.6.2 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych kolano dn 32/45 st. (PE 100 SDR 11) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2-19 d.6.2 0211-01 analogia	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości) na ciśnienie 0, 75MPa 3.8	m m	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
103	d.6.2	Koszt przełączenia gazociągu do sieci. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7		ODCINEK A'-B'-B1'-B2'-B3'-B4'			
7.1	45330000-9	Roboty ziemne.			
104	KNNR 1 d.7.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym 0.037	km km	 0.037	 0.037
				RAZEM	0.037

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 36.5*0.8*0.6	m ³ m ³	17.520	17.520
				RAZEM	17.520
106 d.7.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 36.5*0.1*0.6	m ³ m ³	2.190	2.190
				RAZEM	2.190
107 d.7.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.105	m ³ m ³	17.520	17.520
				RAZEM	17.520
108 d.7.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV poz.106	m ³ m ³	2.190	2.190
				RAZEM	2.190
109 d.7.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.111*0.3	m ³ m ³	6.570	6.570
				RAZEM	6.570
7.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
110 d.7.2	Kalkulacja indywidualna	Rozpięcie, przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG) 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
111 d.7.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsybka gazociągu Krotność = 2 36.5*0.6	m ² m ²	21.900	21.900
				RAZEM	21.900
112 d.7.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 dn 63x5,8 mm 36.5	m m	36.500	36.500
				RAZEM	36.500
113 d.7.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 36.5	m m	36.500	36.500
				RAZEM	36.500
114 d.7.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym 1x2,5 mm2 36.5	m m	36.500	36.500
				RAZEM	36.500
115 d.7.2	KNR-W 2-19 0306-06	Rura osłonowa PE 100 SDR 17,6 dn 125x7,1 mm 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
116 d.7.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa redukcyjna dn 63/50 (PE 100 SDR 11) 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
117 d.7.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano dn 63/90 st. (PE 100 SDR 11) 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
118 d.7.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik dn 63/63 (PE 100 SDR 11) 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
119 d.7.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa dn 63 (PE 100 SDR 11) 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
120 d.7.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano dn 63/45 st. (PE 100 SDR 11) 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
121 d.7.2	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości) na ciśnienie 0,75MPa 36.5	m m	36.500	36.500
				RAZEM	36.500
122 d.7.2		Koszt przełączenia gazociągu do sieci. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		ODCINEK C'-D'			
8.1	45330000-9	Roboty ziemne.			
123 d.8.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 0.020	km km	0.020	0.020
				RAZEM	0.020
124 d.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 19.5*0.8*0.6	m ³ m ³	9.360	9.360
				RAZEM	9.360
125 d.8.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 19.5*0.1*0.6	m ³ m ³	1.170	1.170
				RAZEM	1.170
126 d.8.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.124	m ³ m ³	9.360	9.360
				RAZEM	9.360
127 d.8.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV poz.125	m ³ m ³	1.170	1.170
				RAZEM	1.170
128 d.8.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.130*0.3	m ³ m ³	3.510	3.510
				RAZEM	3.510
8.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
129 d.8.2	Kalkulacja indywidualna	Rozpięcie, przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG) 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
130 d.8.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsypka gazociągu Krotność = 2 19.5*0.6	m ² m ²	11.700	11.700
				RAZEM	11.700
131 d.8.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 dn 63x5,8 mm 19.5	m m	19.500	19.500
				RAZEM	19.500
132 d.8.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 19.5	m m	19.500	19.500
				RAZEM	19.500
133 d.8.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym 1x2,5 mm2 19.5	m m	19.500	19.500
				RAZEM	19.500
134 d.8.2	KNR-W 2-19 0306-06	Rura osłonowa PE 100 SDR 17,6 dn 125x7,1 mm 14.5	m m	14.500	14.500
				RAZEM	14.500
135 d.8.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano dn 63/90 st. (PE 100 SDR 11) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
136 d.8.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano dn 63/45 st. (PE 100 SDR 11) 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
137 d.8.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa redukcyjna dn 63/50 (PE 100 SDR 11) 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
138 d.8.2	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości) na ciśnienie 0,75MPa 19.5	m m	19.500	19.500
				RAZEM	19.500
139 d.8.2		Koszt przełączenia gazociągu do sieci. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9		ODCINEK E'-F'-G'			
9.1	45330000-9	Roboty ziemne.			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.9.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym 0.014	km km	 0.014	 0.014
				RAZEM	0.014
141 d.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 14*0.8*0.6	m ³ m ³	 6.720	 6.720
				RAZEM	6.720
142 d.9.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 14*0.1*0.6	m ³ m ³	 0.840	 0.840
				RAZEM	0.840
143 d.9.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.141	m ³ m ³	 6.720	 6.720
				RAZEM	6.720
144 d.9.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. IV poz.142	m ³ m ³	 0.840	 0.840
				RAZEM	0.840
145 d.9.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.147*0.3	m ³ m ³	 2.520	 2.520
				RAZEM	2.520
9.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
146 d.9.2	Kalkulacja indywidualna	Rozpięcie, przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
147 d.9.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsybka gazociągu Krotność = 2 14*0.6	m ² m ²	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
148 d.9.2	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 dn 25x3,0 mm 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
149 d.9.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
150 d.9.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym 1x2,5 mm2 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
151 d.9.2	KNR-W 2-19 0306-04	Rura osłonowa PE 100 SDR 17,6 dn 90x5,2 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
152 d.9.2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych mufa dn 25 (PE 100 SDR 11) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
153 d.9.2	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości) na ciśnienie 0, 75MPa 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
154 d.9.2		Koszt przełączenia gazociągu do sieci. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10		ODCINEK H'-I'-J'			
10.1	45330000-9	Roboty ziemne.			
155 d.10. 1	KNNR 1 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym 0.016	km km	 0.016	 0.016
				RAZEM	0.016
156 d.10. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 16*0.8*0.6	m ³ m ³	 7.680	 7.680
				RAZEM	7.680

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.10. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 16*0.1*0.6	m ³ m ³	 0.960	 RAZEM 0.960
158 d.10. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.156	m ³ m ³	 7.680	 RAZEM 7.680
159 d.10. 1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV poz.157	m ³ m ³	 0.960	 RAZEM 0.960
160 d.10. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.162*0.3	m ³ m ³	 2.880	 RAZEM 2.880
10.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
161 d.10. 2	Kalkulacja indywidualna	Rozpięcie, przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG) 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
162 d.10. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsybka gazociągu Krotność = 2 16*0.6	m ² m ²	 9.600	 RAZEM 9.600
163 d.10. 2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 dn 63x5,8 mm 16	m m	 16.000	 RAZEM 16.000
164 d.10. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16	m m	 16.000	 RAZEM 16.000
165 d.10. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym 1x2,5 mm ² 16	m m	 16.000	 RAZEM 16.000
166 d.10. 2	KNR-W 2-19 0306-06	Rura osłonowa PE 100 SDR 17,6 dn 125x7,1 mm 13	m m	 13.000	 RAZEM 13.000
167 d.10. 2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa redukcyjna dn 63/50 (PE 100 SDR 11) 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
168 d.10. 2	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa redukcyjna dn 50/40 (PE 100 SDR 11) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
169 d.10. 2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano dn 63/45 st. (PE 100 SDR 11) 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
170 d.10. 2	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik dn 50/50 (PE 100 SDR 11) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
171 d.10. 2	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości) na ciśnienie 0,75MPa 16	m m	 16.000	 RAZEM 16.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.10. 2		Koszt przełączenia gazociągu do sieci.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		ODCINEK K'-L'-Ł'			
11.1	45330000-9	Roboty ziemne.			
173 d.11. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		0.016	km	0.016	
				RAZEM	0.016
174 d.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
		16*0.8*0.6	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
175 d.11. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		16*0.1*0.6	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
176 d.11. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.174	m ³		
			m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
177 d.11. 1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		poz.175	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
178 d.11. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.180*0.3	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
11.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
179 d.11. 2	Kalkulacja indywidualna	Rozpięcie, przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.11. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsyпка gazociągu Krotność = 2	m ²		
		16*0.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
181 d.11. 2	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 dn 25x3,0 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
182 d.11. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
183 d.11. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym 1x2,5 mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
184 d.11. 2	KNR-W 2-19 0306-04	Rura osłonowa PE 100 SDR 17,6 dn 90x5,2 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
185 d.11. 2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa dn 25 (PE 100 SDR 11)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.11. 2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano dn 25/45 st. (PE 100 SDR 11)	szt.		
		2	szt.	2.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNR-W 2-19 d.11. 0211-01 2 analogia	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości) na ciśnienie 0,75MPa 16	m m	RAZEM 16.000	2.000 16.000
188	d.11. 2	Koszt przełączenia gazociągu do sieci. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	16.000 1.000
12		ODCINEK M'-N'-O'		RAZEM	1.000
12.1	45330000-9	Roboty ziemne.			
189	KNNR 1 d.12. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 0.023	km km	0.023	0.023
190	KNNR 1 d.12. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 23*0.8*0.6	m ³ m ³	11.040	11.040
191	KNNR 1 d.12. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 23*0.1*0.6	m ³ m ³	1.380	1.380
192	KNNR 1 d.12. 0214-02 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.190	m ³ m ³	11.040	11.040
193	KNNR 1 d.12. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV poz.191	m ³ m ³	1.380	1.380
194	KNR 4-01 d.12. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.196*0.3	m ³ m ³	4.140	4.140
12.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia		RAZEM	4.140
195	Kalkulacja d.12. 2 indywidualna	Rozpięcie, przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG) 1	szt. szt.	1.000	1.000
196	KNR 2-18 d.12. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsyпка gazociągu Krotność = 2 23*0.6	m ² m ²	13.800	13.800
197	KNR-W 2-19 d.12. 0301-06 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 dn 63x5,8 mm 23	m m	23.000	23.000
198	KNR-W 2-19 d.12. 0102-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23	m m	23.000	23.000
199	KNR-W 2-19 d.12. 0102-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym 1x2,5 mm2 23	m m	23.000	23.000
200	KNR-W 2-19 d.12. 0306-07 2	Rura osłonowa PE 100 SDR 17,6 dn 140x8,0 mm 17.5	m m	17.500	17.500
201	KNR-W 2-19 d.12. 0303-06 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa redukcyjna dn 63/32 (PE 100 SDR 11)	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNR-W 2-19 d.12. 0303-06 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano dn 63/90 st. (PE 100 SDR 11)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	CMP d.12. 56401WAV0 2 134	Przejście PE/stal GZ SDR11 d32-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNR-W 2-19 d.12. 0211-01 2 analogia	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości) na ciśnienie 0,75MPa	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
205		Koszt przełączenia gazociągu do sieci.	szt.		
d.12. 2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		ODCINEK P'-R'			
13.1	45330000-9	Roboty ziemne.			
206	KNNR 1 d.13. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		0.020	km	0.020	
				RAZEM	0.020
207	KNNR 1 d.13. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		19.5*0.8*0.6	m ³	9.360	
				RAZEM	9.360
208	KNNR 1 d.13. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		19.5*0.1*0.6	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
209	KNNR 1 d.13. 0214-02 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.207	m ³		
			m ³	9.360	
				RAZEM	9.360
210	KNNR 1 d.13. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		poz.208	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
211	KNR 4-01 d.13. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.213*0.3	m ³	3.510	
				RAZEM	3.510
13.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
212	Kalkulacja d.13. indywidualna 2	Rozpięcie, przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR 2-18 d.13. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsypka gazociągu Krotność = 2 19.5*0.6	m ²		
			m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
214	KNR-W 2-19 d.13. 0301-06 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 dn 63x5,8 mm	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
215	KNR-W 2-19 d.13. 0102-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.13. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym 1x2,5 mm ² 19.5	m m	 19.500	 19.500
				RAZEM	19.500
217 d.13. 2	KNR-W 2-19 0306-07	Rura osłonowa PE 100 SDR 17,6 dn 140x8,0 mm 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
218 d.13. 2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa redukcyjna dn 63/32 (PE 100 SDR 11) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
219 d.13. 2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa redukcyjna dn 63/40 (PE 100 SDR 11) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
220 d.13. 2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano dn 63/90 st. (PE 100 SDR 11) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
221 d.13. 2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik dn 40/40 (PE 100 SDR 11) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
222 d.13. 2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa dn 63 (PE 100 SDR 11) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
223 d.13. 2	CMP 56401WAV0 134	Przejście PE/stal GZ SDR11 d32-1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
224 d.13. 2	CMP 56401WAV0 134	Przejście PE/stal GZ SDR11 d40-1 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
225 d.13. 2	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości) na ciśnienie 0,75MPa 19.5	m m	 19.500	 19.500
				RAZEM	19.500
226 d.13. 2		Koszt przełączenia gazociągu do sieci. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	<u>Przebudowa napowietrznej sieci enN w ramach zadania pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska, ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 4+540”</u>
INWESTOR:	Zarząd Powiatu Gorlickiego ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice
OBIEKT:	Napowietrzna sieć enN
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Powiat Gorlicki, obręb ew. 0001 Gorlice, jedn. ew. Miasto Gorlice obręb ew. 0007 Ropica Polska, 0002 Bystra, jedn. ew. Gorlice
BRANŻA:	Elektroenergetyczna
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

AUTOR OPRACOWANIA:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENÍ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	inż. Jacek Kłodowski	PDK/0213/PWOE/09	Elektroenerg.	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45311100-1, 45316110-9

BRZOZÓW, LUTY 2019

EGZ. NR 1

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Prace demontażowe			
1.1 KNR 510/9923/1 Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy do 10 m	7		szt
1.2 KNR 510/9923/5 Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup rozkraczny do 10 m	4		szt
1.3 KNR 510/9923/2 Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy ponad 10 m wirowane	2		szt
1.4 KNR 510/9927/2 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji, przewody 35-50 mm ²	0,848		km
1.5 KNR 510/9927/1 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji, przewody do 25 mm ²	0,748		km
1.6 KNR 510/9928/3 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montażu, bez demontażu izolacji, przewody 70-90 mm ² b AsXSn70 AsXSn4x70mm ² 0,219 = 0,219000 przewieszenie na istn słupach dodatek 0,18 = 0,180000 0,399	0,399		km
1.7 KNR 510/9930/4 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż bezpieczników słupowych, na słupach żelbetowych, przyłącze 3-fazowe	4		kpl
1.8 KNR 510/9929/2 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż bezpiecznych zawieszonych przewodów, na słupach drewnianych, przewody 35-50 mm ²	4	4	przewód
1.9 KNR 510/9932/2 Regulacja zwisów, przewód o przekroju 35-50 mm ²	0,18		km
2 Budowa linii napowietrznej			
2.1 KNR 512/205/2 Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory, 1 wykop na stanowisko słupa, żerdź 12 m	13		słup
2.2 KNR 512/9911/2 Zabezpieczenie podziemnej części słupów	13		szt
2.3 KNR 512/9902/2 Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m	12		słup
2.4 KNR 512/9902/1 Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5 m	1		słup
2.5 KNR 510/9933/4 Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn lub podobnych, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód izolowany 4x35 mm ²	0,037		km
2.6 KNR 510/9934/1 Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia z dodatkowym przewodem oświetleniowym typu AsXSn lub podobnym, ręcznie, przewód izolowany 4x35mm ²	0,1135		km
2.7 KNR 510/9934/1 Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia z dodatkowym przewodem oświetleniowym typu AsXSn lub podobnym, ręcznie, przewód izolowany 2x25 mm ²	0,1135		km
2.8 KNR 510/9933/2 Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn lub podobnych, ręcznie, przewód izolowany 4x70 mm ²	0,289		km
2.9 KNR 510/9944/2 Zeszyt 8/9 1994r. Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1 kg/m na stacji trafo Ropica Polska 04	14		m
2.10 KNR 510/901/1 Montaż przewodów, rozciąganych ręcznie, do 50 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,503		km
2.11 KNR 510/903/1 Montaż bezpiecznych zawieszonych przewodów, zawieszenie przelotowe do 70 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4	3	szt
2.12 KNR 510/904/1 Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4	3	szt
2.13 KNR 510/801/2 Montaż poprzeczników na słupach leżących, poprzeczniki narożne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.14 KNR 510/801/3 Montaż poprzeczników na słupach leżących, poprzeczniki krańcowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.15 KNR 510/802/1 Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym, z 1 izolatorem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19		szt
2.16 KNR 510/802/3 Montaż trzonów kabłąkowych na słupie leżącym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19		szt
2.17 KNR 510/809/11 Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26	5	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.18 KNR 510/9936/4 Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z wejściem na słup, odgromnik	15		szt
2.19 KNR 510/9951/3 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	1,12		m3
2.20 KNR 510/9952/3 Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	0,8		m3
2.21 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4	2	m
2.22 KNR 510/103/2 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKXS4x35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
2.23 KNR 510/9944/2 Zeszyt 8/9 1994r. Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1 kg/m	10		m
2.24 KNR 403/901/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50 mm ²	4		szt
2.25 KNR 510/401/5 Montaż muf żeliwnych przelotowych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, na napięcie do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 35 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.26 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	6		pomiar
2.27 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	5		pomiar
3 Montaż przyłączy			
3.1 KNR 510/9937/4 Zeszyt 12 1993r. Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, 4x25 mm ² , z udziałem podnośnika samochodowego	4		przyłąc
3.2 KNR 403/901/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50 mm ²	4		szt
3.3 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	5		pomiar
4 Przebudowa złącza kablowego ZK-1b nr 4886/RD-8			
4.1 KNR 510/9951/3 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	1,44		m3
4.2 KNR 510/9952/5 Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	1,44		m3
4.3 KNR 510/9948/9 Zeszyt 11 1999r. Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii IV, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m ³	1		szt
4.4 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg ZK1b+ZPL1 - demontaż R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.5 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg Zk1-b+ZPL1	1		szt
4.6 KNR 510/107/2 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie bez mocowania w kanałach odkrywanych, kabel do 1,0 kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m
4.7 KNR 510/9945/6 Zeszyt 8/9 1994r. Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 50 mm ²	2		szt
4.8 KNR 510/9945/5 Zeszyt 8/9 1994r. Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm ²	1		szt
4.9 KNR 508/613/14 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wstawienie uziemiacza do gotowego wykopu, uziemiacz do 3,0 m, grunt kategorii IV	1	3	szt
4.10 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	<u>Przebudowa oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska, ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 4+540”</u>
INWESTOR:	Zarząd Powiatu Gorlickiego ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice
OBIEKT:	Oświetlenie uliczne
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Powiat Gorlicki, obręb ew. 0001 Gorlice, jedn. ew. Miasto Gorlice obręb ew. 0007 Ropica Polska, 0002 Bystra, jedn. ew. Gorlice
BRANŻA:	Oświetlenie uliczne
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

AUTOR OPRACOWANIA:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENÍ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	inż. Jacek Kłodowski	PDK/0213/PWOE/09	Elektroenerg.	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45311100-1, 45316110-9

BRZOZÓW, LUTY 2019

EGZ. NR 1

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Prace demontażowe			
1.1 KNR 510/9928/3 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montażu, bez demontażu izolacji, przewody 70-90 mm ² AsXSn4x35mm ² = 0,224 AsXSn2x35mm ² = 0,162 przewieszenie na istn słupach dodatek = 0,105 0,491	0,491		km
1.2 KNR 510/9930/3 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż bezpieczników słupowych, na słupach żelbetowych, przyłącze 1-fazowe	12		kpl
1.3 KNR 510/9932/2 Regulacja zwisów, przewód o przekroju 35-50 mm ²	0,105		km
1.4 KNR 403/1129/2 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m ²	1		szt
1.5 KNR 510/9902/2 Zeszyt 11 1991r. Montaż wysięgników i opraw oświetlenia ulicznego w istniejącej linii niskiego napięcia, oprawa rtęciowa montowana pod przewodami - demontaż	10		kpl
2 Budowa oświetlenia			
2.1 KNR 510/9933/4 Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn lub podobnych, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód izolowany 4x35 mm ²	0,206		km
2.2 KNR 510/9933/4 Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn lub podobnych, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód izolowany 2x35 mm ²	0,162		km
2.3 KNR 510/9902/2 Zeszyt 11 1991r. Montaż wysięgników i opraw oświetlenia ulicznego w istniejącej linii niskiego napięcia, oprawa rtęciowa montowana pod przewodami	10		kpl
2.4 KNR 510/9936/1 Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, skrzynka	10		szt
2.5 KNR 510/9936/2 Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, odgromnik	3		szt
2.6 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg istn. szafa oświetleniowa	1		szt
2.7 KNR 510/9944/1 Zeszyt 8/9 1994r. Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 0.5 kg/m	16		m
2.8 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	2		pomiar
2.9 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	3		pomiar



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	<u>Przebudowa sieci teletechnicznej w ramach zadania pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska, ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 4+540”</u>
INWESTOR:	Zarząd Powiatu Gorlickiego ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice
OBIEKT:	Sieć teletechniczna
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Powiat Gorlicki, obręb ew. 0001 Gorlice, jedn. ew. Miasto Gorlice obręb ew. 0007 Ropica Polska, 0002 Bystra, jedn. ew. Gorlice
BRANŻA:	Teletechniczna
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

AUTOR OPRACOWANIA:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENÍ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	inż. Jacek Kłodowski	PDK/0109/OHOT/06	Teletechnika	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45311100-1, 45316110-9

BRZÓZÓW, LUTY 2019

EGZ. NR 1

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Prace demontażowe			
1.1 TPSA 39/802/3 Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi demontaż R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	922		m
1.2 TPSA 39/802/3 Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi demontaż przyłączy R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	941		m
1.3 TPSA 39/801/7 Montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, montaż wspornika 1 demontaż R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	11		szt
1.4 KNR 510/9932/1 Regulacja zwisów, przewód o przekroju 25 mm ²	0,206		km
1.5 TPSA 39/613/3 Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż na słupie - demontaż R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2 Budowa linii optotelekomunikacyjnej			
2.1 TPSA 39/801/7 Montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, montaż wspornika 1	11		szt
2.2 TPSA 39/613/3 Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż na słupie	8		szt
2.3 KNR 510/9932/7 Znakowanie słupa - paski ostrzegawcze	11		szt
2.4 TPSA 39/802/3 Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi	927,5		m
2.5 TPSA 39/601/1 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	6		złącze
2.6 TPSA 39/601/2 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	18		złącze
2.7 TPSA 39/607/1 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	12		złącze
2.8 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	33		złącze
2.9 TPSA 39/610/1 Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	2		złącze
2.10 TPSA 39/610/2 Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0609)	2		złącze
2.11 TPSA 39/611/1 Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	2		złącze
2.12 TPSA 39/611/2 Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, dodatek za każdy następny kabel dodatkowy	2		złącze
2.13 TPSA 39/901/5 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
2.14 TPSA 39/901/6 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
2.15 TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
2.16 TPSA 39/902/2 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
2.17 TPSA 39/903/1 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	1		zakończ
2.18 TPSA 39/903/2 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		zakończ
3 Budowa przyłączy abonenckich			
3.1 TPSA 39/802/3 Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi	896,5		m
3.2 TPSA 39/607/1 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	10		złącze
3.3 TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	10		odcinek
3.4 TPSA 39/903/1 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	10		zakończ



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	<u>Budowa oświetlenia przejść dla pieszych w ramach zadania pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej 1469K Gorlice (ul. Krakowska, ul. Zamkowa) – Bystra – Łużna od km 1+830 – 4+540”</u>
INWESTOR:	Zarząd Powiatu Gorlickiego ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice
OBIEKT:	Oświetlenie przejść dla pieszych
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Powiat Gorlicki, obręb ew. 0001 Gorlice, jedn. ew. Miasto Gorlice obręb ew. 0007 Ropica Polska, 0002 Bystra, jedn. ew. Gorlice
BRANŻA:	Oświetlenie
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

AUTOR OPRACOWANIA:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENÍ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	inż. Jacek Kłodowski	PDK/0213/PWOE/09	Elektroenerg.	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45311100-1, 45316110-9

BRZOZÓW, LUTY 2019

EGZ. NR 1

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa linii oświetlenia przejść dla pieszych			
1.1 KNR 510/9951/5 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	26,46		m3
1.2 KNR 510/9952/5 Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	18,9		m3
1.3 KNR 510/301/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	62	2	m
1.4 KNR 510/9944/1 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 0.5·kg/m	30		m
1.5 KNR 510/9945/2 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 50·mm2	14		szt
1.6 KNR 510/803/4 Montaż odgromnika z wejściem na słup R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
1.7 KNR 510/803/1 Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
1.8 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 SRS110 10,5 = 10,500000 DVK110 2,5 = 2,500000 PS110 15 = 15,000000 PS160 4,5 = 4,500000 32,500	32,500		m
1.9 KNR 510/103/2 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	62		m
1.10 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32,5		m
1.11 KNR 508/613/15 (2) Montaż uziumu rurowego lub ze stali profilowej, wstawienie uziumiacza do gotowego wykopu, uziumiacz do 4,5·m, grunt kategorii IV	10		szt
1.12 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	4		m
1.13 KNR 512/307/1 Zabezpieczenie podziemnych części słupów	2,25		m2
1.14 KNR 510/1001/4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
1.15 KNR 510/9949/2 Zeszyt 11 1999r. Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	6		kpl
1.16 KNR 510/1005/2 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na niezamontowanym wysięgniku, oprawa ręciovą z 1 lampą	6		szt
1.17 KNR 510/1101/2 Montaż pylonów ostrzegawczych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - znak aktywny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.18 KNR 508/217/1 Przewody kabelkowe układane w tunelach na gotowej konstrukcji, w powłoce polwinitowej bez mocowania, łączny przekrój żyły do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al	42		m
1.19 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20·kg	1		szt
1.20 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziumiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	10		pomiar
1.21 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	3		pomiar