

Przedmiar robót

"Poprawa układu komunikacyjnego w centrum Miasta Szczecinek"- branża sanitarna - gazociąg (przebudowa)

Obiekt	Rozbudowa drogi wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej- w ramach zadania inwestycyjnego,pn "Poprawa układu komunikacyjnego w centrum Miasta Szczecinek"- branża sanitarna - gazociąg (przebudowa)
Kod CPV	45231221-0
Lokalizacja	Gazociąg n/c rondo na skrzyżowaniu ulic T.Kościuszki-Jeziorna oraz ul.Ordon-Parkowa w Szczecinku działka nr 272/9,345/3,356/16
Inwestor	Powiat Szczecinecki,ul.28 Lutego 16 78-400 Szczecinek Zlecający Miasto Szczecinek,Plac Wolności 13 78-400Szczecinek

Sporządził inż. Danuta Kaczmarek 75-608 Koszalin ul.Zwycięstwa 187A/112

Koszalin

Rozbudowa drogi wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej- w ramach zadania inwestycyjnego,pn "Poprawa układu komunikacyjnego w centrum Miasta Szczecinek"- branża sanitarna - gazociąg (przebudowa)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-01.03.06.	1. "Poprawa układu komunikacyjnego w centrum Miasta Szczecinek"- branża sanitarna - gazociąg (przebudowa)		
			1.1. Roboty ziemne - wykopy		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym R=0,5 S=0,5 106,9/1000	km	0,11
			razem	km	0,11
2	KNR 2-01 0217/06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III 1,1+0,05+0,1=1,25 1,25*0,8*33,6 1,1+0,08+0,1=1,28 1,28*0,8*73,3 -108,66*0,3	m3 m3 m3	33,60 75,06 -32,60
			razem	m3	76,06
3	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 108,66*0,3	m3	32,60
			razem	m3	32,60
4	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm -zabezpieczenie kabli - rury ochronne dwudzielne typu Arot d=110mm 11*1	m	11,00
			razem	m	11,00
5	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,8*0,1*106,9	m3	8,55
			razem	m3	8,55
			1.2. Roboty montażowe		
6	KNR-W 2-19 0208/05		Kołnierz stalowy o średnicy nominalnej 100mm włączenie w ist.sieć w1 1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
7	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm-Tuleja kołnierzowa długa typu PE 100 De 110mm,SDR 17 +luźny kołnierz z PP z rdzeniem stalowym De 110/100mm w1 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
8	KNR-W 2-19 0302/05		Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 110mm - kształtki j.n w1,w2 2*2	połączenie	4,00
			razem	połączenie	4,00
9	Kalkulacja indywidualna		Kolano długie < 45 st. De 110 PE 100,SDR 17 w1,w2 2	szt	2,00
			razem	szt	2,00

Rozbudowa drogi wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej- w ramach zadania inwestycyjnego,pn "Poprawa układu komunikacyjnego w centrum Miasta Szczecinek"- branża sanitarna - gazociąg (przebudowa)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR-W 2-19 0208/05		Kołnierz stalowy o średnicy nominalnej 100mm włączenie w ist.sieć w3 1 razem		
				kpl	1,00
				kpl	1,00
11	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm-Tuleja kołnierzowa długa typu PE 100 De 110mm,SDR 17 +luźny kołnierz z PP z rdzeniem stalowym De 110/100mm w3 1 razem		
				szt	1,00
				szt	1,00
12	KNR-W 2-19 0303/09		Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 110mm - Mufa elektrooporowa De 110 ,PE 100,SDR 11 w3 2 razem		
				złącze	2,00
				złącze	2,00
13	KNR-W 2-19 0302/05		Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 110mm - kształtki j.n w3 1*3 razem		
				połączenie	3,00
				połączenie	3,00
14	Kalkulacja indywidualna		Trójnik równoprzelotowy De 110/110 PE 100,SDR 17 w3 1 razem		
				szt	1,00
				szt	1,00
15	KNR-W 2-19 0208/06		Kołnierz stalowy o średnicy nominalnej 150mm włączenie w ist.sieć w4,w9 2 razem		
				kpl	2,00
				kpl	2,00
16	KNR-W 2-18 0112/03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm-225mm-Tuleja kołnierzowa długa typu PE 100 De 160mm,SDR 17 +luźny kołnierz z PP z rdzeniem stalowym De 160/150mm w4,w9 2 razem		
				szt	2,00
				szt	2,00
17	KNR-W 2-19 0302/08		Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm - kształtki j.n w4,w9 2*3 razem		
				połączenie	6,00
				połączenie	6,00
18	Kalkulacja indywidualna		Trójnik równoprzelotowy De 160/160 PE 100,SDR 17 w4,w9 2 razem		
				szt	2,00
				szt	2,00

Rozbudowa drogi wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej- w ramach zadania inwestycyjnego,pn "Poprawa układu komunikacyjnego w centrum Miasta Szczecinek"- branża sanitarna - gazociąg (przebudowa)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR-W 2-19 0303/12		Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 160mm- Mufa elektrooporowa De 160 ,PE 100,SDR 11 w4,w9 2		
				złącze	2,00
			razem	złącze	2,00
20	KNR-W 2-19 0302/08		Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm - kształtki j.n w4 1		
				połączenie	1,00
			razem	połączenie	1,00
21	KNR-W 2-19 0302/05		Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 110mm - kształtki j.n w4 1		
				połączenie	1,00
			razem	połączenie	1,00
22	Kalkulacja indywidualna		Redukcja długa de 160/110mm ,PE 100,SDR 17 w4 1		
				szt	1,00
			razem	szt	1,00
23	KNR-W 2-19 0302/08		Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm - kształtki j.n w5 1*2 w5 1*2 w8 1*2 w10 2*2 w13 1*2		
				połączenie	2,00
				połączenie	2,00
				połączenie	2,00
				połączenie	4,00
				połączenie	2,00
			razem	połączenie	12,00
24	Kalkulacja indywidualna		Kolano długie < 45 st. De 160 PE 100,SDR 17 w5 1 w8 1		
				szt	1,00
			razem	szt	2,00
25	Kalkulacja indywidualna		Kolano długie < 30 st. De 160 PE 100,SDR 17 w5 1 w10 2 w13 1		
				szt	1,00
				szt	2,00
			razem	szt	4,00
26	KNR-W 2-19 0208/06		Kolnierz stalowy o średnicy nominalnej 150mm		

Rozbudowa drogi wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej- w ramach zadania inwestycyjnego,pn "Poprawa układu komunikacyjnego w centrum Miasta Szczecinek"- branża sanitarna - gazociąg (przebudowa)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			włączenie w ist.sieć w14 1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
27	KNR-W 2-18 0112/03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm-225mm-Tuleja kołnierzowa długa typu PE 100 De 160mm,SDR 17 +luźny kołnierz z PP z rdzeniem stalowym De 160/150mm w 14 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
28	KNR-W 2-19 0303/12		Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 160mm- Mufa elektrooporowa De 160 ,PE 100,SDR 11 w14 1	złącze	1,00
			razem	złącze	1,00
29	KNR-W 2-19 0301/12		Montaż rurociągów z rur prostych polietylenowych (HDPD) o średnicy 160mm - Rura gazowa lita (w kolorze pomarańczowym lub ciemnożółtym) De 160mm .PE 100,SDR 17/17,6 + drut DY 1,5mm2	m	63,40
30	KNR-W 2-19 0302/08		Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm -rury	połączenie	5,00
31	KNR-W 2-19 0301/09		Montaż rurociągów z rur prostych polietylenowych (HDPD) o średnicy 110mm Rura gazowa lita (w kolorze pomarańczowym lub ciemnożółtym) De 110mm PE 100,SDR 17/ 17,6 + drut DY 1,5mm2	m	22,80
32	KNR-W 2-19 0301/12		Montaż rurociągów z rur prostych polietylenowych (HDPD) o średnicy 160mm - Rura gazowa lita (w kolorze pomarańczowym lub ciemnożółtym) De 160mm .PE 100 RC,SDR 17/17,6 z dodatkowym płaszczem ochronnym z PP + drut DY 1,5mm2	m	9,90
33	KNR-W 2-19 0301/09		Montaż rurociągów z rur prostych polietylenowych (HDPD) o średnicy 110mm Rura gazowa lita (w kolorze pomarańczowym lub ciemnożółtym) De 110mm PE 100RC,SDR 17/ 17,6 z dodatkowym płaszczem ochronnym z PP+ drut DY 1,5mm2	m	10,80
34	KNR-W 2-19 0132/02		Analogia.Czyszczenie gazociągu metodą przedmuchania z przepuszczeniem tłoków czyszczących R=0,5 S=0,5 106,9/1000	km	0,11
			razem	km	0,11
35	KNR-W 2-19 0132/02		Analogia.Czyszczenie gazociągu metodą przedmuchania z przepuszczeniem tłoków czyszczących- powtórnie R=0,5 S=0,5	km	0,11
36	KNR-W 2-19 0132/02		Próba pneumatyczna-wytrzymałości szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zastosowaniu 1 sprężarki na ciśnienie 0,75 MPa 106,9/1000	km	0,11
			razem	km	0,11

Rozbudowa drogi wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej- w ramach zadania inwestycyjnego,pn "Poprawa układu komunikacyjnego w centrum Miasta Szczecinek"- branża sanitarna - gazociąg (przebudowa)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR-W 2-19 0134/02		Oznakowanie na słupku stalowym trasy gazociągu	kpl	5,00
			1.3. Roboty ziemne - zasypianie		
38	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	106,90
39	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- wywóz ziemi 108,66	m3	108,66
			razem	m3	108,66
40	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-3km -wywóz ziemi (Krotność= 2)	m3	108,66
41	KNR 2-01 0211/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz piasku 108,66 -(3,14*0,05*0,05*33,6+3,14*0,08*0,08*73,3)	m3	108,66
			razem	m3	-1,74
				m3	106,92
42	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-3km (Krotność= 2)	m3	106,92
43	Kalkulacja indywidualna		Piasek na zasypianie wykopu (wymiana) 108,66 -(3,14*0,05*0,05*33,6+3,14*0,08*0,08*73,3) -0,8*0,1*106,9	m3	108,66
			razem	m3	-1,74
				m3	-8,55
				m3	98,37
44	KNR 2-01 0230/01		Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 108,66 -(3,14*0,05*0,05*33,6+3,14*0,08*0,08*73,3) -0,8*0,1*106,9	m3	108,66
			razem	m3	-1,74
				m3	-8,55
				m3	98,37
45	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	98,37
			1.4. Roboty demontazowe		
46	KNR 2-01 0217/06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III 1,18*0,8*77	m3	72,69

Rozbudowa drogi wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej- w ramach zadania inwestycyjnego,pn "Poprawa układu komunikacyjnego w centrum Miasta Szczecinek"- branża sanitarna - gazociąg (przebudowa)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,15*0,8*36,6	m3	33,67
			-106,36*0,3	m3	-31,91
			razem	m3	74,45
47	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
			106,36*0,3	m3	31,91
			razem	m3	31,91
48	KNR 4-05t1 0121/02		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 100mm o złączach spawanych		
				m	36,60
49	KNR 4-05t1 0121/03		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 150mm o złączach spawanych		
				m	77,00
50	Kalkulacja indywidualna		Piasek na zasypianie wykopu (po zdemontowanych rurach		
			(3,14*0,075*0,075*77+3,14*0,05*0,05*36,6)	m3	1,65
			razem	m3	1,65
51	KNR 2-01 0230/01		Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			106,36	m3	106,36
			-(3,14*0,075*0,075*77+3,14*0,05*0,05*36,6)	m3	-1,65
			razem	m3	104,71
52	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
				m3	104,71