

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze sieci ciepłej do budynku Stolarski
ADRES INWESTYCJI : ul. 11 Listopada 37/39
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA W RADOMIU
ADRES INWESTORA : UL. 11 LISTOPADA 37/59 26- 600 RADOM
DATA OPRACOWANIA : 2016-12-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-12-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne i drogowe			
1	TZKNBK d.1 XXIV 1702-04	Segmenty ogrodzenia ramowego o wys.do 250 cm wypełnione siatką - montaż	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR-W 2-25 d.1 0419-02	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 2-25 d.1 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 2-01 d.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 58.5/1000	km		
			km	0.059	
				RAZEM	0.059
5	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		50.8	m	50.800	
				RAZEM	50.800
6	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		4*0.22*0.1	m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
8	KNR AT-03 d.1 0104-02/03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę - interpolacja	m ²		
		35.56	m ²	35.560	
				RAZEM	35.560
9	KNR AT-03 d.1 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumożu na odl. do 1 km	m ²		
		35.56	m ²	35.560	
				RAZEM	35.560
10	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 35.56*0.2	m ³		
			m ³	7.112	
				RAZEM	7.112
11	KNR 2-31 d.1 0802-05 z.o.2.13. 9902-02 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		35.56	m ²	35.560	
				RAZEM	35.560
12	KNR 2-01 d.1 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-01 d.1 0203-04 z.o. 2.8.3. 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³		
		13.64+36	m ³	49.640	
				RAZEM	49.640
14	KNR-W 2-01 d.1 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		58.5-36-3-13.64	m ³	5.860	
				RAZEM	5.860
15	KNR-W 2-20 d.1 0110-01	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy 32-80 mm - demontaż z odwozem	szt.		
		35.5	szt.	35.500	
				RAZEM	35.500
16	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odległość 10 km	m ³		
		5.35	m ³	5.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-051 d.1 0121-01 9903-3	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. wewnętrznej 32 35.5*2	m m	RAZEM 71.000	5.350 71.000
18	NNRNKB d.1 202 0136-02	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - zamurowanie starych kanałów 0.4	m ³ m ³	RAZEM 0.400	0.400 0.400
19	KNR-W 2-01 d.1 0609-01	Drenaż - podsypka i zasypka z piasku 4.27+8.26	m ³ m ³	RAZEM 12.530	12.530 12.530
20	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 58.5*2	m m	RAZEM 117.000	117.000 117.000
21	KNR 2-31 d.1 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki) 36	m ³ m ³	RAZEM 36.000	36.000 36.000
22	KNR-W 2-01 d.1 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 36	m ³ m ³	RAZEM 36.000	36.000 36.000
23	KNR 2-31 d.1 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę 35.56	m ² m ²	RAZEM 35.560	35.560 35.560
24	KNR 2-31 d.1 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę 35.56	m ² m ²	RAZEM 35.560	35.560 35.560
25	KNR 2-31 d.1 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę 35.56	m ² m ²	RAZEM 35.560	35.560 35.560
26	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4*0.23*0.1	m ³ m ³	RAZEM 0.092	0.092 0.092
27	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50% nowe 4	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000
28	KNR 2-31 d.1 0312-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-02 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę 35.56	m ² m ²	RAZEM 35.560	35.560 35.560
29	KNR 2-31 d.1 0312-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę 35.56	m ² m ²	RAZEM 35.560	35.560 35.560
30	KNR-W 2-25 d.1 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-25 d.1 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	TZKNBK d.1 XXIV 1702- 04	Segmenty ogrodzenia ramowego o wys.do 250 cm wypełnione siatką - demontaż	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2		Roboty technologiczne			
33	KNR-W 2-20 d.2 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNZ-15 27- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-20 d.2 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 32/110 mm	m		
		58.5*2	m	117.000	
				RAZEM	117.000
36	KNR-W 2-20 d.2 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		26	złącz.	26.000	
				RAZEM	26.000
37	KNR 7-29 d.2 0601-02	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 48 mm. Grubość ścianki do 4 mm	złącz.		
		26	złącz.	26.000	
				RAZEM	26.000
38	KNR-W 2-20 d.2 0505-02	Montaż muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy rury stalowej 32 mm	muf.		
		26	muf.	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNR-W 2-20 d.2 0113-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych <i>Pierścień uszczelniający P-110</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-20 d.2 0505-03	Montaż Końcówka termokurczliwa End-Cap E-110	muf.		
		4	muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 2-16 d.2 0311-03	Montaż poduszek kompensacyjnych rur preizolowanych 1000*500*40 mm	m ²		
		26/2	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR-W 2-20 d.2 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		2*26	połącz.	52.000	
				RAZEM	52.000
43	KNR-W 2-20 d.2 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-20 d.2 0522-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-20 d.2 0522-04	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (1 m)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-20 d.2 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-20 d.2 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		3	pom.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNP 05 d.2 1235-01.01	Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr.32 mm	m		
		58.5*2	m	117.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	117.000
49	KNR-W 2-20 d.2 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		58.5*2	m	117.000	
				RAZEM	117.000
50	KNR-W 2-20 d.2 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000