

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze sieci ciepłej do budynków Dyspozytorni i Szatni
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	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-25 d.1 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-01 d.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 45/1000	km		
			km	0.045	
				RAZEM	0.045
5	KNR 2-31 d.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 29.26	m ²		
			m ²	29.260	
				RAZEM	29.260
6	KNR 2-31 d.1 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 29.26	m ²		
			m ²	29.260	
				RAZEM	29.260
7	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 23.2	m		
			m	23.200	
				RAZEM	23.200
8	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 4*0.22*0.1	m ³		
			m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
10	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	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 16.24	m ²		
			m ²	16.240	
				RAZEM	16.240
12	KNR AT-03 d.1 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km 16.24	m ²		
			m ²	16.240	
				RAZEM	16.240
13	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 9 0.2*16.24+0.2*29.26	m ³		
			m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
14	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 16.24	m ²		
			m ²	16.240	
				RAZEM	16.240
15	KNR 2-01 d.1 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II) 3	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
16	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 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odległość 10 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.69+30	m ³	39.690	
				RAZEM	39.690
17	KNR-W 2-01 d.1 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 47.05-30-9.69-3	m ³ m ³	4.360	
				RAZEM	4.360
18	KNR 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 2*2	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-20 d.1 0110-01	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy 32-80 mm - demontaż z odwozem 1.5	szt. szt.	1.500	
				RAZEM	1.500
20	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
21	KNR 4-05I d.1 0121-01 9903-3	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 76, 60,48 1.5*2	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	NNRNKB d.1 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - zamurowanie starych kanałów 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
23	KNR-W 2-01 d.1 0609-01	Drenaż - podsypka i zasypka z piasku 3.26+5.86	m ³ m ³	9.120	
				RAZEM	9.120
24	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 44.7*2	m m	89.400	
				RAZEM	89.400
25	KNR 2-31 d.1 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) 30	m ³ m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
26	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 30	m ³ m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR 2-31 d.1 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 29.26	m ² m ²	29.260	
				RAZEM	29.260
28	KNR 6 d.1 0302-04 z.o.2.6. 9901-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 29.26	m ² m ²	29.260	
				RAZEM	29.260
29	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 16.24	m ² m ²	16.240	
				RAZEM	16.240
30	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 75.6	m ² m ²	75.600	
				RAZEM	75.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNR 2-31 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 16.24	m ² m ²	 16.240	 16.240
				RAZEM	16.240
32 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4*0.23*0.1	m ³ m ³	 0.092	 0.092
				RAZEM	0.092
33 d.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50% nowe 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
34 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
35 d.1	KNR 2-31 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 16.24	m ² m ²	 16.240	 16.240
				RAZEM	16.240
36 d.1	KNR 2-31 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 16.24	m ² m ²	 16.240	 16.240
				RAZEM	16.240
37 d.1	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38 d.1	KNR-W 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39 d.1	TZKNBK XXIV 1702- 04	Segmenty ogrodzenia ramowego o wys.do 250 cm wypełnione siatką - demontaż 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
2		Roboty technologiczne			
40 d.2	KNR-W 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
41 d.2	KNR-W 2-20 0412-02	Zawory kulowe o śr. 25mm z kielichami gwintowanymi 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNR-W 2-20 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm</i> 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
43 d.2	S-215 0800- 02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur warstwowych PEX/Al./PERT 32x3 na ścianach budynków 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
44 d.2	KNZ-15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 120+10	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
45 d.2	KNR AT-13 0104-14	Osadzenie przepustów p.poż. w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 25/90 mm 45*2	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	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 26	złącz. złącz.	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
48	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 26	złącz. złącz.	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
49	KNR-W 2-20 d.2 0505-01	Montaż muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rury osłonowej 90 mm i średnicy rury stalowej 25 mm 26	muf. muf.	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
50	KNR AT-17 d.2 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 4*40	cm cm	160.000	160.000
				RAZEM	160.000
51	KNR-W 2-20 d.2 0113-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych <i>Pierścień uszczelniający P-90</i> <i>Uszczelnienie WGC-80</i> 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 2-20 d.2 0505-03	Montaż Końcówka termokurczliwa End-Cap E-90 6	muf. muf.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
53	KNR 2-16 d.2 0311-03	Montaż poduszek kompensacyjnych rur preizolowanych 1000*500*40 mm 34/2	m ² m ²	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
54	KNR-W 2-20 d.2 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 2*26	połącz. połącz.	52.000	52.000
				RAZEM	52.000
55	KNR-W 2-20 d.2 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-20 d.2 0522-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka ze- rująca) 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-20 d.2 0522-04	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (1 m) 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-20 d.2 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-20 d.2 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 3	pom. pom.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
60	KNP 05 d.2 1235-01.01	Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. 40 mm 45*2	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
61	KNR-W 2-20 d.2 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 45*2	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
62	KNR-W 2-20 d.2 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000