
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU REMIZY OSP Z PRZEZNACZENIEM NA REMIZO-ŚWIET-
LICE ORAZ IZBĘ PAMIĘCI NARODOWEJ.
ADRES INWESTYCJI : MAKOWIEC UL. RADOMSKA 52 CZ. DZIAŁKI NR EWID. 261/3 OBRĘB 0019 ARK. 1 GM. SKARY-
SZEW
INWESTOR : GMINA SKARYSZEW
ADRES INWESTORA : 26-640 SKARYSZEW, UL.SŁOWACKIEGO 6
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACVI SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ KOPYT
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE			
1	KANALIZACJA SANITARNA	1	14
1.1	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE.	1	14
2	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE	15	30
3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	31	98
3.1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE	31	44
3.2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE	45	88
3.3	ROBOTY DEMONTAŻOWE	89	98

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE						
1			KANALIZACJA SANITARNA			
1.1			KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE.			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	SST.III.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.050	km	0.05	
					RAZEM	0.05
2	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1	SST.III.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %) Krotność = 0.8 50*1.0*(1.5+0.1) poszerzenie dla studni rewizyjnych 2.5*1.5*(1.5+0.1) pogłębienie dla studzienek (2.5*2.5*0.15)*2 wykop dla zbiornika na ścieki (6.0*4.0*1.5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 80.00 6.00 1.88 36.00	
					RAZEM	123.88
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1	SST.III.6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %) Krotność = 0.2 123.88	m ³ m ³	 123.88	
					RAZEM	123.88
4	KNR 2-01 d.1. 0321-02 1	SST.III.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 48*(1.5+0.1)*2 poszerzenie dla studni rewizyjnych (2.5*(1.5+0.10))*2 pogłębienie dla studzienek (2.5*0.15)*2 wykop dla zbiornika na ścieki (6.0*1.5)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 153.60 8.00 0.75 18.00	
					RAZEM	180.35
5	KNR 2-01 d.1. 0321-07 1	SST.III.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. poszerzenie dla studni rewizyjnych (2.5*(1.5+0.10))*2 pogłębienie dla studzienek (2.5*0.15)*2 wykop dla zbiornika na ścieki ((6.0*1.5)*3)*2	m ² m ² m ² m ²	 8.00 0.75 54.00	
					RAZEM	62.75
6	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	SST.III.6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 50*1.0 poszerzenie dla studni rewizyjnych 2.5*1.5 podsypka pod zbiornik na ścieki 6.0*4.0	m ² m ² m ² m ²	 50.00 3.75 24.00	
					RAZEM	77.75
7	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	SST.III.6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (30 cm ponad wierzch rury) Krotność = 5 50*1.0	m ² m ²	 50.00	
					RAZEM	50.00
8	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	SST.III.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasyпка piaskiem (wymiana gruntu) (24*1.0*1.5)-((0.6*1.0*1.5)+(2.5*2.5*0.25))	m ³ m ³	 33.54	
					RAZEM	33.54
9	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	SST.III.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) Krotność = 0.8 zasyпка -(podsypka+obsypka i nadsypka+objętość studni i zbiornika na ścieki+wymiana gruntu) 123.88-((77.75*0.1)+(50*0.5)+(1.7+0.58+0.59+11))+33.54	m ³ m ³	 43.70	
					RAZEM	43.70

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0101	SST.III.6	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %) Krotność = 0.2 zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypka+podbudowa studni+obje- tość studni) 123.88-((77.75*0.1)+(50*0.5)+(1.7+0.58+0.59+11)+33.54)	m ³ m ³	 43.70	
					RAZEM	43.70
11 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	SST.III.6	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 43.70+33.54	m ³ m ³	 77.24	
					RAZEM	77.24
12 d.1. 1	KNR 2-01 0233-02	SST.III.6	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 300	m ² m ²	 300.00	
					RAZEM	300.00
13 d.1. 1	KNR 2-01 0212-07	SST.III.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 123.88-(43.70+33.54)	m ³ m ³	 46.64	
					RAZEM	46.64
14 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	SST.III.6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych zie- mi kat.III-IV (9 km) Krotność = 18 46.64	m ³ m ³	 46.64	
					RAZEM	46.64
2			KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
15 d.2 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2- 18 0408-03	SST.III.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 11	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
16 d.2 18 0408-02	KNR-W 2- 18 0408-02	SST.III.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PCV-U kl.SN 8 LITE 37	m m	 37.00	
					RAZEM	37.00
17 d.2 0613-01	KNR 2-18 0613-01	SST.III.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z osadnikiem 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.2 0613-02	KNR 2-18 0613-02	SST.III.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	
					RAZEM	-2.00
19 d.2 18 0517-02	KNR-W 2- 18 0517-02	SST.III.6	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
20 d.2 0625-02 analogia	KNR 2-18 0625-02	SST.III.6	Studzienki z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.2 0111-01	KNR 2-31 0111-01	SST.III.6	Podbudowa pod studzienki z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (2.5*2.5)*2	m ² m ²	 12.50	
					RAZEM	12.50
22 d.2 0111-02	KNR 2-31 0111-02	SST.III.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu (3 cm) (2.5*2.5)*2	m ² m ²	 12.50	
					RAZEM	12.50

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-18 d.2 0613-05 analogia	SST.III.6	Montaż betonowego zbiornika na ścieki o poj.10 m ³	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR 2-15 d.2 0209-06 analogia	SST.III.6	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm - kominek odpowietający	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2- d.2 15 0207-03	SST.III.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - kominek odpowietrzający	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR 2-28 d.2 0510-02 analogia	SST.III.6	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 160 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
27	KNR-W 2- d.2 18 0422-03 analogia	SST.III.6	Przejścia szczelne dla rur o śr. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
28	KNR 2-18 d.2 0804-01	SST.III.6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			48	m	48.00	
					RAZEM	48.00
29	KNR 2-19 d.2 0119-03	SST.III.6	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
			1.0	m	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR 2-19 d.2 0122-03	SST.III.6	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
3.1			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE			
31	KNR 2-01 d.3 0119-03 1	SST.III.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.02	km	0.02	
					RAZEM	0.02
32	KNR 2-01 d.3 0218-02 1	SST.III.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80 %) Krotność = 0.8 (13*1.0*(1.7+0.10)) wykop pod komorę wodomierzową ((3.5*4.5)*(1.7+0.10))	m ³		
				m ³	23.40	
				m ³	28.35	
					RAZEM	51.75
33	KNR 2-01 d.3 0317-0501 1	SST.III.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %) Krotność = 0.2 51.75	m ³		
				m ³	51.75	
					RAZEM	51.75
34	KNR 2-01 d.3 0322-02 1	SST.III.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (13*(1.7+0.10))*2 wykop pod komorę wodomierzową (3.5*(1.7+0.1))*2	m ²		
				m ²	46.80	
				m ²	12.60	
					RAZEM	59.40
35	KNR 2-01 d.3 0322-08 1	SST.III.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) wykop pod komorę wodomierzową (3.5*(1.7+0.1))*4	m ²		
				m ²	25.20	
					RAZEM	25.20

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3. 1	KNR 2-18 0501-01	SST.III.5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 13*1.0 pod komorę wodomierzową 3.5*4.5	m ² m ² m ²	 13.00 15.75	
					RAZEM	28.75
37 d.3. 1	KNR 2-18 0501-03	SST.III.5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (30 cm ponad wierzch rury) Krotność = 2 13*1.0	m ² m ²	 13.00	
					RAZEM	13.00
38 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	SST.III.5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym (wymiana gruntu) zasypka - pod nawierzchnią utwardzoną (6*1.0*1.7)-(6*1.0*0.4)	m ³ m ³	 7.80	
					RAZEM	7.80
39 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	SST.III.5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) Krotność = 0.8 zasypka - (podsypka+obsypka+wym.gruntu) 51.76-(((28.75*0.1)+(13*0.4))+(7.80)+8)	m ³ m ³	 27.88	
					RAZEM	27.88
40 d.3. 1	KNR 2-01 0320-0501	SST.III.5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20%) Krotność = 0.2 zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypka+wym.gruntu+obj.komory wodomierzowej) 51.76-(((28.75*0.1)+(13*0.4))+(7.80)+8)	m ³ m ³	 27.88	
					RAZEM	27.88
41 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01	SST.III.5	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 27.89+7.8	m ³ m ³	 35.69	
					RAZEM	35.69
42 d.3. 1	KNR 2-01 0212-07	SST.III.5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 51.76-(27.89+7.80)	m ³ m ³	 16.07	
					RAZEM	16.07
43 d.3. 1	KNR 2-01 0214-04	SST.III.5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziem kat.III-IV (9 km) Krotność = 18 51.76-(27.89+7.80)	m ³ m ³	 16.07	
					RAZEM	16.07
44 d.3. 1	KNR 2-01 0233-02	SST.III.5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 200	m ² m ²	 200.00	
					RAZEM	200.00
3.2			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE			
45 d.3. 2 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2- 18 0109-03	SST.III.5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 11+3	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
46 d.3. 2	KNR-W 2- 18 0111-03	SST.III.5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolana 3	złącz. złącz.	 3.00	
					RAZEM	3.00
47 d.3. 2 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2- 18 0112-01	SST.III.5	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2- d.3. 18 0114-02 2 z.sz.3.9. 9907	SST.III.5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - trójnik 80/80/80 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR-W 2- d.3. 18 0219-03 2	SST.III.5	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (przeniesiony)	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
50	KNR-W 2- d.3. 18 0114-02 2 z.sz.3.9. 9907	SST.III.5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króciec dwukołnierzowy l-100 cm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
51	KNR-W 2- d.3. 18 0114-03 2 z.sz.3.9. 9907	SST.III.5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - redukcja 100/80 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
52	KNR-W 2- d.3. 18 0109-04 2 z.sz.3.9. 9907	SST.III.5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
53	KNR-W 2- d.3. 18 0111-04 2	SST.III.5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolana	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
54	KNR-W 2- d.3. 18 0112-02 2 z.sz.3.9. 9907	SST.III.5	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt		
			3+2	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
55	KNR-W 2- d.3. 18 0114-03 2 z.sz.3.9. 9907	SST.III.5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik 100/100/100 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
56	KNR-W 2- d.3. 18 0111-04 2	SST.III.5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - redukcja 110/40 mm	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNR-W 2- d.3. 18 0109-01 2 z.sz.3.9. 9907	SST.III.5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
			11+5	m	16.00	
					RAZEM	16.00
58	KNR-W 2- d.3. 18 0111-01 2	SST.III.5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - kolana	złącz.		
			5	złącz.	5.00	
					RAZEM	5.00
59	KNR-W 2- d.3. 18 0111-01 2	SST.III.5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - przejście PE/stal 40/32 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W 2- d.3. 18 0205-03 2	SST.III.5	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR-W 2- d.3. 18 0801-02 2	SST.III.5	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
62	KNR 2-19 d.3. 0119-01 2	SST.III.5	Rury ochronne o śr.nom. 65 mm	m		
			0.4	m	0.40	
					RAZEM	0.40
63	KNR 2-19 d.3. 0122-01 2	SST.III.5	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.65 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
64	KNR 2-19 d.3. 0119-02 2	SST.III.5	Rury ochronne o śr.nom. 125 mm	m		
			0.4	m	0.40	
					RAZEM	0.40
65	KNR 2-19 d.3. 0122-02 2	SST.III.5	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
66	KNR 2-15 d.3. 0112-03 2	SST.III.5	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
67	KNR 2-15 d.3. 0112-02 2 analogia	SST.III.5	Filtry siatkowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNR 2-15 d.3. 0112-02 2 analogia	SST.III.5	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr.nom. 20 mm np. klasy EA lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNR 2-15 d.3. 0108-03 2	SST.III.5	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNR 2-15 d.3. 0118-02 2	SST.III.5	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm Qnom 3,5 m3/h	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
71	KNR 2-15 d.3. 0409-04 2	SST.III.5	Zawory kulowe kołnierzowe o śr.nom. 65 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
72	KNR 2-15 d.3. 0409-03 2 analogia	SST.III.5	Zawory antyskażeniowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm klasy EA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
73	KNR 2-15 d.3. 0407-03 2	SST.III.5	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNR 2-15 d.3. 0109-02 2	SST.III.5	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 65 mm do wodomierzy śrubowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
75	KNR 2-15 d.3. 0119-02 2	SST.III.5	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 65 mm - wodomierz wielostrumieniowy Qnom - 25 m3/h	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
76	KNR-W 2- d.3. 18 0513-05 2 analogia	SST.III.5	Montaż prefabrykowanej komory wodomierzowej o wym. 2,5 m x 1.85 m	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
77	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2	SST.III.5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
78	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2	SST.III.5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną metalizowaną	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
79	KNR 2-19 d.3. 0134-01 2	SST.III.5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
80	KNR-W 2- d.3. 18 0530-01 2	SST.III.5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - płyty ustojowe skrzynek i zasuw - beton B-20	m ³		
			0.04	m ³	0.04	
					RAZEM	0.04
81	KNR 2-18 d.3. 0720-02 2	SST.III.5	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
			0.9	m ²	0.90	
					RAZEM	0.90
82	KNR 2-18 d.3. 0721-02 2	SST.III.5	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²		
			2	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
83	KNR 2-18 d.3. 0802-01 2	SST.III.5	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
			2	prob.	2.00	
					RAZEM	2.00
84	KNR 2-18 d.3. 9913b-01 2	SST.III.5	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			-17	10m różn.	-17.00	
					RAZEM	-17.00
85	KNR 2-18 d.3. 0803-01 2	SST.III.5	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			2	odc.2 00m	2.00	
					RAZEM	2.00
86	KNR 2-18 d.3. 9914-02 2	SST.III.5	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm	10m różn.		
			-17	10m różn.	-17.00	
					RAZEM	-17.00
87	KNR 2-18 d.3. 0803-01 2	SST.III.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.00	
					RAZEM	1.00
88	KNR 2-18 d.3. 9914-02 2	SST.III.5	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 mm	10m różn.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-17	10m różn.	-17.00	
					RAZEM	-17.00
3.3			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
89 d.3. 0119-03 3	KNR 2-01	SST.III.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.02	km	0.02	
					RAZEM	0.02
90 d.3. 0218-02 3	KNR 2-01	SST.III.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %) Krotność = 0.8 (20*1.0*(1.7+0.10))	m ³ m ³	 36.00	
					RAZEM	36.00
91 d.3. 0317-0501 3	KNR 2-01	SST.III.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %) Krotność = 0.2 36	m ³ m ³	 36.00	
					RAZEM	36.00
92 d.3. 0322-02 3	KNR 2-01	SST.III.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) (20*(1.7+0.10))*2	m ² m ²	 72.00	
					RAZEM	72.00
93 d.3. 0230-01 3	KNR 2-01	SST.III.5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) Krotność = 0.8 51.76-(((28.75*0.1)+(13*0.4))+(7.80)+8)	m ³ m ³	 27.88	
					RAZEM	27.88
94 d.3. 0320-0501 3	KNR 2-01	SST.III.5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20%) Krotność = 0.2 36	m ³ m ³	 36.00	
					RAZEM	36.00
95 d.3. 0236-01 3	KNR 2-01	SST.III.5	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 36	m ³ m ³	 36.00	
					RAZEM	36.00
96 d.3. 0233-02 3	KNR 2-01	SST.III.5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 100	m ² m ²	 100.00	
					RAZEM	100.00
97 d.3. 0124-07 3	KNR 4-051	SST.III.5	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm (około 20 m) 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
98 d.3. 0227-03 3	KNR 4-051	SST.III.5	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00