
PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZE WODY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA ZAMÓWIENIA : BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDczego W SOSNOWCU
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

LOKALIZACJA : Sosnowiec, ul. Dmowskiego, dz. nr ewid. 2073/5, 2076/5, 2074/6, 2077/2, 2065/3, 2065/4, 2071/1,
2072/5, 2072/4, 2072/3, 2072/2, 2072/1, 2073/7, 2073/6, 2073/4, 2073/3, 2073/2, 2073/1, 2074/5,
2075, 2076/7, 2076/6, 2076/4, 2076/3, 2076/2, 2076/1, 2079/1, 2080, 2084/2, 2084/1, 2083, 2094/3,
2081/2, 2082/5, 2082/4, 2082/3, 2085/1, 2085/2, jedn. ewid. 247501_1, obręb 0003 Zagórze

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : OKRĘGOWY INSPEKTORAT SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W KATOWICACH

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Mikołowska, 40-950 Katowice
: Sanitarna

OPRACOWAŁ : Paulina Lenart

DATA OPRACOWANIA : 2023-03-31

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS INWESTORSKI - PRZYŁĄCZE WODY UŻYTKOWEJ			
1	Roboty ziemne KOD CPV: 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	9
2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	10	98
3	STUDNIA WODOMIERZOWA KOD CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów	99	112
4	STUDNIA WODOMIERZOWA DLA POTRZEB INSTALACJI POŻAROWEJ KOD CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów	113	127

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - PRZYŁĄCZE WODY UŻYTKOWEJ					
1	45111200-0	Roboty ziemne KOD CPV: 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-02				
	SZ 01.01.00	0,718	km	0,718	
				RAZEM	0,718
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (80% kubatury) - wykopy pod kanały	m ³		
d.1	0210-03				
	SZ 01.01.00	1005,06	m ³	1005,060	
				RAZEM	1005,060
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (20%kubatury) - wykopy pod kanały	m ³		
d.1	0307-04				
	SZ 01.01.00	261,27	m ³	261,270	
				RAZEM	261,270
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod studnie wodomierzowe, komory pompowe	m ³		
d.1	0210-03				
	SZ 01.01.00	77,45	m ³	77,450	
				RAZEM	77,450
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość 10km	m ³		
d.1	0208-02				
	SZ 01.01.00	Krotność = 9 436,40	m ³	436,400	
				RAZEM	436,400
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80% kubatury	m ³		
d.1	0214-07				
	SZ 01.01.00	717,90	m ³	717,900	
				RAZEM	717,900
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - 20% kubatury	m ³		
d.1	0318-04				
	SZ 01.01.00	179,48	m ³	179,480	
				RAZEM	179,480
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02				
	SZ 01.01.00	179,48	m ³	179,480	
				RAZEM	179,480
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01				
	SZ 01.01.00	2512,65	m ²	2512,650	
				RAZEM	2512,650
2	45231300-8	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurocią-gów do odprowadzania ścieków			
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały z żeliwa i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod-sypka	m ³		
d.2	1411-03				
	SZ 01.01.00	143,58	m ³	143,580	
				RAZEM	143,580
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka	m ³		
d.2	1411-03				
	SZ 01.01.00	215,37	m ³	215,370	
				RAZEM	215,370
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40x3,7 mm	m		
d.2	1009-01 ana-logia				
	SZ 01.01.00	44,7	m	44,700	
				RAZEM	44,700
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63x5,8 mm	m		
d.2	1009-01				
	SZ 01.01.00	48,1	m	48,100	
				RAZEM	48,100
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90x8,2 mm	m		
d.2	1009-03				
	SZ 01.01.00	171,0	m	171,000	
				RAZEM	171,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.2 1009-05 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125x11,4 mm	m		
		448,1	m	448,100	
				RAZEM	448,100
16	KNNR 4 d.2 1001-01 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur żeliwnych o śr. nominalnej 80 mm	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 4 d.2 1005-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 50 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.2 1501-01 ana- logia SZ 01.01.00	Zabezpieczenie rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 50 mm ułożonych w gruncie	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.2 1010-03 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		56	złącz.	56,000	
				RAZEM	56,000
20	KNNR 4 d.2 1010-05 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		113	złącz.	113,000	
				RAZEM	113,000
21	KNNR 2-19 d.2 0219-01 ana- logia SZ 01.01.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego szer. 20 cm z zatopioną wkładką metalową	m		
		753,8	m	753,800	
				RAZEM	753,800
22	KNNR 4 d.2 1606-02 SZ 01.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 160 mm Krotność = 2	200m - 1 prób.		
		3,59	200m - 1 prób.	3,590	
				RAZEM	3,590
23	KNNR 4 d.2 1612-01 SZ 01.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		
		3,59	odc. 200m	3,590	
				RAZEM	3,590
24	KNNR 4 d.2 1611-01 SZ 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		
		3,59	odc. 200m	3,590	
				RAZEM	3,590
25	KNNR 4 d.2 1105-03 SZ 01.01.00	Zasuwa odcinająca żeliwna kołnierzowa DN100 z gładkim przelotem i miękkim uszczelnieniem klina + obudowa z PE + skrzynka uliczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.2 1105-02 SZ 01.01.00	Zasuwa odcinająca żeliwna kołnierzowa DN80 z gładkim przelotem i miękkim uszczelnieniem klina + obudowa z PE + skrzynka uliczna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 4 d.2 1105-01 SZ 01.01.00	Zasuwa odcinająca żeliwna kołnierzowa DN50 z gładkim przelotem i miękkim uszczelnieniem klina + obudowa z PE + skrzynka uliczna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.2 1105-01 ana- logia SZ 01.01.00	Zasuwa odcinająca żeliwna kołnierzowa DN32 z gładkim przelotem i miękkim uszczelnieniem klina + obudowa z PE + skrzynka uliczna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
29	KNNR 2-19 d.2 0134-02 ana- logia SZ 01.01.00	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNNR 4 d.2 1014-03 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik żel. kołnierzowy fi100/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.2 1012-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa fi125/fi100 z kołnierzem stalowym fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.2 1014-03 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - króciec 2-kołnierzowy fi100 L=300mm żel. sferoid.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.2 1014-03 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - kołnierz z zabezpieczeniem przez przesunięciem do rur PE i PVC fi110/fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4 d.2 1014-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - kołnierz ślepy fi80żel.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.2 1014-01 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - kołnierz ślepy fi50żel.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.2 1012-01 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa fi90/fi80 z kołnierzem stalowym fi80	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa fi63/fi50 z kołnierzem stalowym fi50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa fi40/fi32 z kołnierzem stalowym fi32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 4 d.2 1012-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik PE fi125/90	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.2 1012-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik PE fi125/63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.2 1012-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik PE fi90/63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.2 1012-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik PE fi90/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - elektromufa fi125	szt		
		113	szt	113,000	
				RAZEM	113,000
44	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - elektromufa fi90	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
45	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - elektromufa fi63	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - elektromufa fi50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - elektromufa fi40	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
48	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - redukcja 125/90PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - redukcja 63/40PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - redukcja 50/40PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.2 1012-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik PE fi63/63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.2 1014-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - króciec 2-kołnierzowy fi80 L=500mm żel. sferoid.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.2 1014-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - kołnierz specjalny do rur żeliwnych z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 4 d.2 1014-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - kolano 2-kołnierzowe żeliwne DN80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 90st. 125PE	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 89st. 125PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 85st. 125PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 81st. 125PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 23st. 125PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 10st. 125PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 5st. 125PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 90st. 90PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 45st. 90PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 30st. 90PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 28st. 90PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 23st. 90PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 15st. 90PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 90st. 63PE	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 83st. 63PE	szt		
d.2	1012-01 ana-				
	logia				
	SZ 01.01.00				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 90st. 40PE	szt		
d.2	1012-01 ana-				
	logia				
	SZ 01.01.00				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 60st. 40PE	szt		
d.2	1012-01 ana-				
	logia				
	SZ 01.01.00				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 16st. 40PE	szt		
d.2	1012-01 ana-				
	logia				
	SZ 01.01.00				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	analiza indy-	Komora KPG na bazie rury WL DN2000 SN4 o wysokości całkowitej Hc=2,98	kpl		
d.2	widualna	m z drabinką z zestawem podnoszenia ciśnienia pożarowym dwupompowym			
	SZ 01.01.00	przepływ 10l/s wysokość podnoszenia 40,79m z zestawem pomiarowym wypo-			
		sażona w wentylację grzejnik elektryczny, osuszacz i pompkę pływakową. Ru-			
		rociąg ssawny DN80 Rurociąg tłoczny DN80 Rurociąg testowy DN40	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm	m		
d.2	0119-01				
	SZ 01.01.00				
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
75	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.2	0122-01				
	SZ 01.01.00				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm	m		
d.2	0119-02				
	SZ 01.01.00				
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
d.2	0122-02				
	SZ 01.01.00				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.2	0119-03				
	SZ 01.01.00				
		38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
79	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
d.2	0122-01 ana-				
	logia				
	SZ 01.01.00				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	analiza indy-	Przejście gazoszczelne dla przewodu fi40PE	szt		
d.2	widualna				
	SZ 01.01.00				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
81	analiza indy-	Przejście gazoszczelne dla przewodu fi90PE	szt		
d.2	widualna				
	SZ 01.01.00				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	analiza indywidualna SZ 01.01.00	Przejście szczelne dla przewodu fi100żel	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
83	analiza indywidualna SZ 01.01.00	Przejście szczelne dla przewodu fi80żel.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84	analiza indywidualna SZ 01.01.00	Przejście szczelne dla przewodu fi50 st. ocynk.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
85	analiza indywidualna SZ 01.01.00	Przejście szczelne dla przewodu fi63PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	analiza indywidualna SZ 01.01.00	Przejście szczelne dla przewodu 90PE	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwud. 110x100 l=5,1 m	zabezp .		
		1	zabezp .	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwud. 110x100 l=4,9 m	zabezp .		
		2	zabezp .	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwud. 110x100 l=4,7 m	zabezp .		
		1	zabezp .	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwud. 110x100 l=4,4 m	zabezp .		
		1	zabezp .	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwud. 110x100 l=4,0 m	zabezp .		
		1	zabezp .	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwud. 110x100 l=3 m	zabezp .		
		11	zabezp .	11,000	
				RAZEM	11,000
93	KNNR 4 d.2 1430-01 SZ 01.01.00	Wykonanie bloków oporowych betonowych	m ³		
		2,55	m ³	2,550	
				RAZEM	2,550
94	KNNR 4 d.2 1512-01 SZ 01.01.00	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa izolacji bloków oporowych	m ²		
		37,4	m ²	37,400	
				RAZEM	37,400
95	KNNR 4 d.2 1512-02 SZ 01.01.00	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa Krotność = 2	m ²		
		37,4	m ²	37,400	
				RAZEM	37,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	kalkulacja indywidualna SZ 01.01.00	Pompowanie wody z wykopu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97	kalkulacja indywidualna SZ 01.01.00	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98	analiza indywidualna SZ 01.01.00	Włączenie w istniejącą sieć wodociągową woA110	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45232100-3	STUDNIA WODOMIERZOWA KOD CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów			
99	analiza indywidualna SZ 01.01.00	Studnia wodomierzowa żelbetowa 4mx2m z żeliwnym włazem kanałowym z dwoma pokrywami klasy D400 fi600mm, pierścień regulacyjny dn600 h=60-100mm, żeliwne stopnie złazowe fi30mm, kominiek wentylacyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 4 d.3 1012-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierзова fi125/fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNNR 4 d.3 1012-02 analogia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - elektromufa fi125	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 4 d.3 1014-03 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNNR 4 d.3 1001-02 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - przewód żeliwny dn100 L=700mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNNR 4 d.3 1014-03 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - zasuw żeliwna kołnierзова krótka dn100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNNR 4 d.3 0526-09 SZ 01.01.00	Filtr siatkowy dla wody zimnej dn100 bez spustu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 4 d.3 1014-03 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - zwężka dwukołnierзова dn100/50 żel. sferoid.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNNR 4 d.3 1014-01 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - króciec dwukołnierзовy dn50 L=350 żel. sferoid.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 4 d.3 0141-01 analogia SZ 01.01.00	Wodomierz ultradźwiękowy UL25 dn50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 4 d.3 1014-01 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - kompensator kołnierзовy dn50 (teleskopowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 4 d.3 1014-03 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - prostka dn100 L=150mm z kurkiem probierczym dn15mm do poboru wody i pomiaru ciśnienia	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 4 d.3 0130-08 ana- logia SZ 01.01.00	Izolator przepływów zwrotnych EA dn100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	analiza indy- d.3 widualna SZ 01.01.00	Podpora pod armaturę	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 45232100-3		STUDNIA WODOMIERZOWA DLA POTRZEB INSTALACJI POŻAROWEJ KOD CPV: 45232100-3Roboty po- mocnicze w zakresie wodociągów			
113	analiza indy- d.4 widualna SZ 01.01.00	Studnia wodomierzowa żelbetowa, ściany studzienki fi2000mm z żeliwnym wła- zem kanałowym z dwoma pokrywami klasy D400 fi600mm, wiaz zamykany, pierścień regulacyjny dn600 h=60-100mm, studnia wyposażona we wpust dn100 z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 4 d.4 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - przejście PE/stal 60/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNNR 4 d.4 1005-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - przewód fi50 L=700mm stal ocynk.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNNR 4 d.4 0130-06 ana- logia SZ 01.01.00	Zawór odcinający dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 4 d.4 0526-06 SZ 01.01.00	Filtr siatkowy dla wody zimnej dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 4 d.4 0106-05 ana- logia S 01.01.00	Redukcja DN32/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNNR 4 d.4 0140-04 ana- logia SZ 01.01.00	Wodomierz jednostrumieniowy Q3=10m3/h, dn32 + prostki montażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 4 d.4 0130-06 ana- logia SZ 01.01.00	Izolator przepływów zwrotnych BA dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 4 d.4 0130-06 ana- logia SZ 01.01.00	Zawór odcinający dn50 ze spustem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 4 d.4 1015-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - kołnierz gwintowany fi50/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 4 d.4 0130-06 ana- logia SZ 01.01.00	Zawór regulacyjny pływakowy, regulujący poziom wody w zbiorniku zawór główny dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	analiza indy- d.4 widualna SZ 01.01.00	Rurka impulsowa dn10 prowadzona w rurze fi90PE L=4m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 4 d.4 0130-06 ana- logia SZ 01.01.00	Zawór regulacyjny pływakowy, regulujący poziom wody w zbiorniku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 4 d.4 1015-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - kołnierz specjalny do rur stalowych dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	analiza indy- d.4 widualna SZ 01.01.00	Podpora pod armaturę	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000