
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa sieci wodociągowej

ADRES INWESTYCJI: obręb Sławsko Dolne, dz. nr ew. 161, 56, 52/1, 52/3, 117, 52/4, gm. Strzelno

NAZWA INWESTORA: Gmina Strzelno

ADRES INWESTORA: ul. dr J. Cieślewicza 2, 88-320 Strzelno

DATA OPRACOWANIA: 31.10.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

31.10.2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
		1,46	km	1,46	
				RAZEM	1,46
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		2032,35	m3	2 032,35	
				RAZEM	2 032,35
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		41,48	m3	41,48	
				RAZEM	41,48
4 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		2592,29	m2	2 592,29	
				RAZEM	2 592,29
5 d.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod komorę startową i odbiorczą	m3		
		32,00	m3	32,00	
				RAZEM	32,00
6 d.1	KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - przygotowanie komory startowej i odbiorczej	m2		
		96,00	m2	96,00	
				RAZEM	96,00
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm <i>pospółka - kruszywo nienormowane - z dostawą</i>	m3		
		172,82	m3	172,82	
				RAZEM	172,82
8 d.1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Obsypka rurociągu <i>pospółka - kruszywo nienormowane - z dostawą</i>	m3		
		458,69	m3	458,69	
				RAZEM	458,69
9 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		1442,32	m3	1 442,32	
				RAZEM	1 442,32
10 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		1901,01	m3	1 901,01	
				RAZEM	1 901,01
11 d.1	KNR-W 2-01 0203-11 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		631,51	m3	631,51	
				RAZEM	631,51
12 d.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m3		
		631,51	m3	631,51	
				RAZEM	631,51
13 d.1	KNR-W 2-01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1296,14	m2	1 296,14	
				RAZEM	1 296,14
14 d.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		144,02	m2	144,02	
				RAZEM	144,02
2		Roboty montażowe			
2.1		Sieć			
15 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm <i>rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm</i>	m		
		1421,16	m	1 421,16	
				RAZEM	1 421,16
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
		118,00	złąc. z.	118,00	
				RAZEM	118,00
17 d.2.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II <i>rura stalowa osłonowa dn200</i>	m		
		16,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
18 d.2.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych <i>rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm podpory stalowe ślizgowe typ BR45 (10 elementów) manszeta typ N 100/200</i>	m		
		16,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
19 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową <i>taśma z polietylenu z wkładką metalową</i>	m		
		1440,16	m	1 440,16	
				RAZEM	1 440,16
20 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		7,28	200 m -1 prób .	7,28	
				RAZEM	7,28
21 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		7,28	odc. 200 m	7,28	
				RAZEM	7,28
22 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		7,28	odc. 200 m	7,28	
				RAZEM	7,28
23 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		54,00	kpl.	54,00	
				RAZEM	54,00
26 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		54,00	kpl.	54,00	
				RAZEM	54,00
2.2		Węzły			
2.2.1		Węzeł włączeniowy - W1			
27 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0801-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - czwórniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm <i>czwórniki żeliwne o śr. 150 mm</i>	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Montaż złączy RK 160x150 <i>złącze RK 160x150</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki <i>zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 150 mm</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm</i>	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki <i>zasuwa żeliwna dn100</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm</i> <i>śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14</i>	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm <i>zwężka żeliwna FFR 150x100</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm</i> <i>śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
		2,00	złąc. z.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.2.2. 1	kalk. własna	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych - płyta betonowa <i>płyta betonowa - obruk</i>	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.2.2. 1	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - zasuwa/hydrant <i>rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm</i> <i>tabliczki do znakowania lokalizacji</i> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)</i>	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.2 Węzeł włączeniowy - W10					
36 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm <i>trójnik żeliwny kołnierzowy 100x100</i>	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki <i>zasuwa żeliwna dn100</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm</i> <i>śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14</i>	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	złąc z.	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.2.2. 2	kalk. własna	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych - płyta betonowa <i>płyta betonowa - obruk</i>	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.2.2. 2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - zasuwa/hydrant <i>rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm</i> <i>tabliczki do znakowania lokalizacji</i> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)</i>	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.3		Łuki - W2, W4, W8, W17, W26, W40, W41, W43, W44, W48, W51, W52, W58			
42 d.2.2. 3	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Kształtki wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Łuk PE100 SDR17 110</i>	szt.		
		13,00	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
43 d.2.2. 3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		26,00	złąc z.	26,00	
				RAZEM	26,00
2.2.4		Węzły hydrantowe - W3, W23, W29, W38, W46, W57			
44 d.2.2. 4	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.</i>	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
45 d.2.2. 4	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		12,00	złąc z.	12,00	
				RAZEM	12,00
46 d.2.2. 4	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja <i>trójnik żeliwny kołnierzowy 100x80</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
47 d.2.2. 4	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm <i>króciec dwukołnierzowy FF 80x1000</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		6,00	szt.	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
48 d.2.2. 4	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm <i>króciec dwukołnierzowy FF 80x500</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.2.2. 4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm <i>hydrant nadziemny dn80 RD1500 z podwójnym zamknięciem</i> <i>zasuwa żeliwna dn80</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm</i> <i>kolana żeliwne dn80 stopowe kołnierzone do hydrantów</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i> <i>żwir sortowany</i>	kpl.		
		6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
50 d.2.2. 4	kalk. własna	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych - płyta betonowa <i>płyta betonowa - obruk</i>	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
51 d.2.2. 4	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - zasuwa/hydrant <i>rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm</i> <i>tabliczki do znakowania gazociągów</i> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)</i>	kpl.		
		12,00	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.2.5		Węzeł hydrantowy - W33			
52 d.2.2. 5	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.2.2. 5	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		2,00	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.2.2. 5	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - interpolacja <i>trójnik żeliwny kołnierzowy 100x80</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.2. 5	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm <i>króciec dwukołnierzowy FF 80x1000</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.2. 5	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm <i>króciec dwukołnierzowy FF 80x500</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2.2. 5	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki <i>zasuwa żeliwna dn100</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm</i> <i>śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14</i>	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.2.2. 5	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm <i>hydrant nadziemny dn80 RD1500 z podwójnym zamknięciem</i> <i>zasuwa żeliwna dn80</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm</i> <i>kolana żeliwne dn80 stopowe kołnierzone do hydrantów</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i> <i>żwir sortowany</i>	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2.2. 5	kalk. własna	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych - płyta betonowa <i>płyta betonowa - obruk</i>	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.2. 5	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - zasuwa/hydrant <i>rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm</i> <i>tabliczki do znakowania gazociągów</i> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)</i>	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.6		Węzły hydrantowe - W50, W56, W68			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.2. 6	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.2.2. 6	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
		3,00	złąc. z.	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.2.2. 6	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja <i>trójnik żeliwny kołnierzowy 100x80</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.2.2. 6	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm <i>króciec dwukołnierzowy FF 80x1000</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.2.2. 6	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm <i>króciec dwukołnierzowy FF 80x500</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2.2. 6	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki <i>zasuwa żeliwna dn100</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14</i>	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.2.2. 6	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm <i>kołnierz żeliwny ślepy dn100</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.2. 6	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm <i>hydrant nadziemny dn80 RD1500 z podwójnym zamknięciem</i> <i>zasuwa żeliwna dn80</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm</i> <i>kolana żeliwne dn80 stopowe kołnierzowe do hydrantów</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i> <i>żwir sortowany</i>	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.2.2. 6	kalk. własna	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych - płyta betonowa <i>płyta betonowa - obruk</i>	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
70 d.2.2. 6	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - zasuwa/hydrant <i>rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm</i> <i>tabliczki do znakowania gazociągów</i> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)</i>	kpl.		
		6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2.7		Węzeł hydrantowy - W65			
71 d.2.2. 7	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.2.2. 7	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		2,00	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.2.2. 7	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja <i>trójnik żeliwny kołnierzowy 100x80</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2.2. 7	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm <i>króciec dwukołnierzowy FF 80x1000</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.2. 7	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm <i>króciec dwukołnierzowy FF 80x500</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
76 d.2.2. 7	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm <i>hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm</i> <i>zasuwa żeliwna dn80</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm</i> <i>skrzynki uliczne do hydrantów</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm</i> <i>kolana żeliwne dn80 stopowe kołnierzowe do hydrantów</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i> <i>żwir sortowany</i>	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.2. 7	kalk. własna	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych - płyta betonowa <i>płyta betonowa - obruk</i>	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2.2. 7	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - zasuwa/hydrant <i>rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm</i> <i>tabliczki do znakowania gazociągów</i> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)</i>	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		Roboty drogowe			
3.1		Nawierzchnia asfaltowa			
3.1.1		Demontaż			
79 d.3.1. 1	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2		
		177,50	m2	177,50	
				RAZEM	177,50
80 d.3.1. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		71,00	m	71,00	
				RAZEM	71,00
81 d.3.1. 1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2		
		42,60	m2	42,60	
				RAZEM	42,60
82 d.3.1. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm	m2		
		42,60	m2	42,60	
				RAZEM	42,60
83 d.3.1. 1	KNR-W 2-01 0203-11 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		13,21	m3	13,21	
				RAZEM	13,21
3.1.2		Odtworzenie			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3.1. 2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>woda</i>	m2		
		42,60	m2	42,60	
				RAZEM	42,60
85 d.3.1. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		42,60	m2	42,60	
				RAZEM	42,60
86 d.3.1. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		42,60	m2	42,60	
				RAZEM	42,60
87 d.3.1. 2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		177,50	m2	177,50	
				RAZEM	177,50
88 d.3.1. 2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		177,50	m2	177,50	
				RAZEM	177,50
3.2		Nawierzchnia z kostki			
3.2.1		Demontaż			
89 d.3.2. 1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		167,50	m2	167,50	
				RAZEM	167,50
90 d.3.2. 1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m2		
		167,50	m2	167,50	
				RAZEM	167,50
91 d.3.2. 1	KNR-W 2-01 0203-11 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		25,13	m3	25,13	
				RAZEM	25,13
3.2.2		Odtworzenie			
92 d.3.2. 2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>woda</i>	m2		
		167,50	m2	167,50	
				RAZEM	167,50
93 d.3.2. 2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>mieszanka betonowa</i> <i>woda</i>	m2		
		167,50	m2	167,50	
				RAZEM	167,50
94 d.3.2. 2	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m2		
		167,50	m2	167,50	
				RAZEM	167,50