

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.					
1	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA WRAZ Z PODEJŚCIAMI DO BUDYNKÓW KONTENEROWYCH			
1.1		Wykopy			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-trasa rowów w terenie równinnym	km		
		252 / 1000	km	0,252	
				RAZEM	0,252
2 d.1.1	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m- 80% mechanicznie Krotność = 0,8	m3		
		291,87	m3	291,870	
				RAZEM	291,870
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% Krotność = 0,2	m3		
		291,87	m3	291,870	
				RAZEM	291,870
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne 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)-zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe poprzez podniesienie szalunku wykopu o ok.15cm względem nawierzchni	m2		
		252 * 2	m2	504,000	
				RAZEM	504,000
5 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie Krotność = 0,2	m3		
		291,87 - (37,8 + 50,4)	m3	203,670	
				RAZEM	203,670
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie Krotność = 0,8	m3		
		291,87 - (37,8 + 50,4)	m3	203,670	
				RAZEM	203,670
1.2		Studnie, wpusty,klapy,syfony rury ochronne			
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - STUDNIA S 1 H= 4,0m zasyfonowan z klapą zwrotną Krag betonowy ze stopniami złazowymi fi 1500 mm 500 mm Właz kanałowy żeliwny ciężki, klasy C, okrągły, o wielkości 600	stud.		
		1	stud.	1,000	

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 2	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-średnia głębokość H=2,0m Krąg betonowy ze stopniami żłazowymi fi 1000 mm 500 mm Właz kanałowy żeliwny ciężki, klasy C, okrągły, o wielkości 600	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		6	[0.5 m] stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-bezodpływowy na odcieki h=2,5m Właz kanałowy żeliwny ciężki, klasy C, okrągły, o wielkości 600	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.315 mm - zamknięcie rurą teleskopową - średnia wysokość studni H=1,4 m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1.2	TZKNBK XVIII II A-103 analogia	Montaż wpustu podwórzowy DN100, odpł.pionowy, z kwadratową ramą nośną z osadnikiem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione w studni S1 Zasuwa burzowa odpływowa PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione w studni S1 Syfon M/F PVC 200/63 PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-, budynki, technologia	szt.		
		5 + 15	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		3,0 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Montaż kanałów-UWAGA w cenie montażu kanałów uwzględnić należy cenę kształtek i połączeń pomiędzy poszczególnymi odcinkami			
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
	podsyпка	0,15 * 252	m3	37,800	
				RAZEM	37,800
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - ekstrapolacja-obsypka-przyjęto grunt z wykopów	m3		
	obsypka	0,2 * 252	m3	50,400	
				RAZEM	50,400
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-01/02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 100 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 110x3,2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
27 d.1.3	KNR 0-34 0101-21 z.o.3.4. 9902 -01 analogia	Izolacja rurociągów w ziemi powyżej strefy przemarzania PCV110 mm otulinami styropianowymi dwudzielnymi EPS 200 - jednowarstwowymi gr. 50 mm Otulina styropianowa dwudzielna 110/50 EPS 200	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNR 0-34 0101-21 z.o.3.4. 9902 -01 analogia	Izolacja rurociągów w ziemi powyżej strefy przemarzania PCV160 mm otulinami styropianowymi dwudzielnymi EPS 200 - jednowarstwowymi gr. 50 mm Otulina styropianowa dwudzielna 160/50 EPS 200	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
		3	odc. -1 prób	3,000	
				RAZEM	3,000
2	45231300-8	WODOCIĄG			
2.1		Wykopy			
30 d.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-trasa rowów w terenie równinnym	km		
		189 / 1000	km	0,189	
				RAZEM	0,189
31 d.2.1	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m- 80% mechanicznie Krotność = 0,8	m3		
		207	m3	207,000	
				RAZEM	207,000
32 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% Krotność = 0,2	m3		
		207	m3	207,000	
				RAZEM	207,000
33 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne 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)-zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe poprzez podniesienie szalunku wykopu o ok.15cm względem nawierzchni	m2		
		207 * 2	m2	414,000	
				RAZEM	414,000
34 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		207	m	207,000	
				RAZEM	207,000
35 d.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie Krotność = 0,2	m3		
		207 - (20,7 + 62,1)	m3	124,200	
				RAZEM	124,200
36 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie Krotność = 0,8	m3		
		124,2	m3	124,200	

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	124,200
2.2		Montaż instalacji			
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm Piasek naturalny kopany	m3		
	podsyпка	0,1 * 207	m3	20,700	
				RAZEM	20,700
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja-obsypka-przyjęto grunt z wykopów	m3		
	obsypka	0,3 * 207	m3	62,100	
				RAZEM	62,100
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 63 mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 40 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 32 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 25mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 25 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej od 25 do 32 mm - ekstrapolacja	złąc z.		
		3 + 4 + 2 + 3 + 4 + 4 + 3 + 4 + 4 + 3 + 4 + 9 + 4 + 13 + 4 + 1	złąc z.	69,000	
				RAZEM	69,000
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		23	złąc z.	23,000	
				RAZEM	23,000
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 50 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,000	

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.3		Armarura			
46 d.2.3	KNR-W 2-18 0804-01 kalk. własna	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110/63 mm	wcin .		
		1	wcin .	1,000	
				RAZEM	1,000
		długość rury 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.3	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 63 mm bez nasuwki Zasuwa kołnierzowa klinowa żeliwna płaska, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 111, o średnicy 63 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.3	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 50 mm Hydrant nadziemny z pojedynczym zamknięciem, fi 50 mm, RD 1000, kolumna żeliwna zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.3	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		3,0 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4		Studnia wodomierzowa dn=1500mm H=2,0m wraz z armaturą			
50 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - STUDNIA WODOMIERZOWA Krąg betonowy ze stopniami żłazowymi fi 1500 mm 500 mm właz kanałowy do studni wodomierzowej fi 600mm stalowy (stal S235JR), o grubości 3 mm z zawiasem i zamknięciem	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - STUDNIA WODOMIERZOWA Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.4	KSNR 4 0206-03	Rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 50 mm - wykopy umocnione Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 50mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.4	KNR-W 2-18 0114-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione Króciec dwukołnierzowy FF DN 50 L 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.4	KNR-W 2-18 0114-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione Króciec dwukołnierzowy FF DN 50 L 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.4	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm Wodomierz jednostrumieniowy śrubowy do wody zimnej MP 50 - 01 , nr kat. 60-5320002-000 Zawory kulowe DN 50, PN 10, kołnierzowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.4	KNR-W 2-15 0520-04 analogia	Zawory zaporowe dla ciśnień 1.0 MPa o śr. nominalnej 50 mm Zawory kulowe DN 50, PN 10, kołnierzowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.4	KNR-W 2-15 0522-03 analogia	Zawory zwrotne żeliwne, 1.0 MPa o śr. nominalnej 50 mm - antyskażeniowy typ EA Zawór zwrotny antyskażeniowy EA, kołnierzowy, DN 50, PN16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Studnie zaworowe odwadniające dn=1000mm szt h=1,5m - 5szt wraz z armaturą			
59 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-STUDNIA ZAWOROWA ODWADNIAJĄCA Krąg betonowy ze stopniami złączowymi fi 1000 mm 500 mm Właz kanałowy żeliwny lekki, klasy A, kwadratowy, o wielkości 600 antywłamaniowy	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -3	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.2.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm- zaporowy Zawór kulowy PP fi 32mm z końcówkami do zgrzewania mufa PE zgrzew o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.2.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm- spustowy Zawórspustowy PP fi 32mm z końcówkami do zgrzewania mufa PE zgrzew o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000