

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : Miasto Rypin obręb geod.: RYPIN, dz. nr ewid.: 520/20, 535/1
INWESTOR : RYPIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. Z o.o
ADRES INWESTORA : ul. Elizy Orzeszkowej 9, 87-500 Rypin
BRANŻA : sanitarna - przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej i gazowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Koźmiński
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2018

Data zatwierdzenia

1. Przyłącze wodociągowe:

Projektuje się zasilanie w wodę z wodociągu przebiegającego obok terenu inwestycji. Podłączenie przez przyłącze z rur PE75. Włączenie w istniejący wodociąg poprzez opaskę z nawiertką i zasuwą.

Przed budynkiem należy posadzić studnię wodomierzową betonową Dn 1.200. Na wyposażeniu zamontować:

- zawory odcinające dn65
- wodomierz dn50
- zawór antyskażeniowy dn65
- kompensator

2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej:

Odprowadzanie ścieków nastąpi do sieci zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, która przebiega obok terenu inwestycji.

Odprowadzenie ścieków z budynku nastąpi poprzez trzy wyjścia PVC160. Przed granicą działki zamontowana zostanie studnia rewizyjna betonowa dn1200. Włączenie w istniejący kolektor wykonać poprzez wpięcie do istniejącej studni rewizyjnej.

3. Przyłącze kanalizacji deszczowej:

Woda deszczowa z dachu budynku oraz parkingu zostanie odprowadzona do sieci kanalizacji deszczowej przebiegającej obok terenu inwestycji. Wody deszczowe zostaną zebrane systemem odwodnień połączonych kolektorami deszczowymi. Przed granicą działki zamontowana zostanie studnia z osadnikiem piasku oraz separator koalescencyjny które będą podczyszczają wody deszczowe z osadów stałych oraz substancji ropopochodnych.

Podłączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej nastąpi za pomocą przecisku sterowanego rurą PE250 do istniejącej studni rewizyjnej. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć oś przewodu zgodnie z niniejszą dokumentacją.

4. Przyłącze gazowe:

Przyłącze gazu należy wykonać od skrzynki punktu redukcyjno pomiarowego do budynku z zastosowaniem rury PE 75 SDR 11, PE 63 SDR 11, PE 50 SDR 11 końcowy odcinek przed budynkiem i przed skrzynką z rur stalowych z izolacją. Rurociągi wykonane z rur PE, prowadzone w ziemi, należy układać na głębokości ok. 0.9m. Dno wykopu powinno być oczyszczone z kamieni, korzeni i innych elementów stałych. Minimalna szerokość wykopu wynosi 0,3 m. Wykopy należy wykonać ręcznie o ścianach pionowych lub mechanicznie ze skarpami wg BN-83/8826/02 i PN-68/06050. 6 Pod gazociąg PE należy wykonać zagęszczoną podsypkę z piasku o grubości 5 cm, a nad gazociąg nadsypkę o min. grubości 10 cm. Nad ułożonym gazociągiem należy ułożyć folię ostrzegawczą o szerokości min. 0,1 m z metalowym paskiem znacznikowym. Wykop zasypać piaskiem, ostatnie 30-40 cm gruntem rodzimym bez kamieni i korzeni. Grunt zagęszczać warstwami. Zachować szczególną ostrożność przy zagęszczaniu gruntu wokół trójników, zaworów i miejsc wyprowadzenia rurociągów z ziemi. Ze względu na dużą rozszerzalność cieplną polietylenu, rury należy układać w wykopie tzw. wężykiem w celu skompensowania wydłużeń cieplnych. Zmiana kierunku prowadzenia rurociągu PE jest możliwa poprzez jego ugięcie, przy czym promień gięcia uzależniony jest od temperatury montażu. Po wykonaniu przyłącza należy je poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,6 MPa w czasie 2 godzin przy użyciu azotu lub sprężonego powietrza.

Uwaga wykonawcza:

Podane w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dokumentacji technicznej, przedmiarach robót) nazwy własne, typy materiałów, urządzeń (pochodzenie, producent, itd.) mają jedynie charakter pomocniczy dla określenia podstawowych parametrów i cech zastosowanych materiałów, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Produkt równoważny to taki który ma te same cechy funkcjonalne, co wskazany w dokumentacji konkretny z nazwy lub pochodzenia produkt. Jego jakość nie może być gorsza od jakości określonego w specyfikacji produktu oraz powinien mieć parametry nie gorsze niż wskazany produkt.

W przypadku zastosowania innych odpowiedników rynkowych, na wykonawcy spoczywa obowiązek udokumentowania że nie będą one gorsze jakościowo od wskazanych przez projektanta, zagwarantują uzyskanie co najmniej tych samych parametrów technicznych oraz będą posiadały niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Wykorzystany w przedmiarze robót KNR obrazuje skalę roboty sanitarnej, ilość roboczo godzin oraz wykorzystany sprzęt i ma pomóc wykonawcom w oszacowaniu kosztów natomiast w opisie przedstawiono materiał który jest zgodny z dokumentacją projektową inwestycji, wobec czego przedmiarowi robót można przypisać wyłącznie charakter dokumentu pomocniczego.

Całość robót kosztorysowano zgodnie z projektem budowlanym oraz specyfikacjami technicznymi wykonania robót budowlanych i wizją w obiekcie podlegającym inwestycji.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z infrastrukturą towarzyszącą					
1		Przylącze kanalizacji sanitarnej			
1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia 0,078	km		
			km	0,078	
				RAZEM	0,078
2	KNR 201-0310-02-00	Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III lub z obudową szalunkami skrzyniowymi - analogia 5	m³		
			m³	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR 201-0320-05-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia 5	m³		
			m³	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 201-0802-01-00	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową -typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,50 m- - analogia 1,56	100m³		
			100m³	1,560	
				RAZEM	1,560
5	KNR 201-0230-01-10	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia 149,69	m³		
			m³	149,690	
				RAZEM	149,690
6	KNR 201-0236-02-00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia 149,69	m³		
			m³	149,690	
				RAZEM	149,690
7	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia 31,27	m³		
			m³	31,270	
				RAZEM	31,270
8	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 18 - analogia 31,27	m³		
			m³	31,270	
				RAZEM	31,270
9	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podszybka gr. 10,0 cm oraz ob-sybka - analogia - analogia 24,96	m³		
			m³	24,960	
				RAZEM	24,960
10	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowa-niem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia 24,96	m³		
			m³	24,960	
				RAZEM	24,960
11	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 18 - analogia 24,96	m³		
			m³	24,960	
				RAZEM	24,960
12	KNR 218-0408-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160x4,7 mm - analogia 78	m		
			m	78,000	
				RAZEM	78,000
13	KNR 218-513-03-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębo-kości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,0 m - analogia 2	studnia		
			studnia	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 218-0517-02-00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PVC 400, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/- głębokość do 2,0 m - analogia 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 218-0527-04-00	Przejścia szczelne przez ściany komór tulejami , przy grubości ściany do 20 cm - średnica otworu: 200 mm - włączenie do studni rewizyjnej - analogia 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 218-0706-02-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia 0,39	próba		
			próba	0,390	
				RAZEM	0,390
17	KNR 218-0706-02-00	Inspekcja video kanalizacji kamerą - analogia 78	m		
			m	78,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Inwentaryzacja geodezyjna sieci kanalizacji sanitarnej		RAZEM	78,000
18	KNR 201-d.2 0119-03-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 160 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
3		Przylącze wodociągowe			
19	KNR 201-d.3 0119-03-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia	km		
		0,033	km	0,033	
				RAZEM	0,033
20	KNR 201-d.3 0310-02-00	Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III lub z obudową szalunkami skrzyniowymi - analogia	m³		
		5	m³	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 201-d.3 0320-05-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia	m³		
		5	m³	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 201-d.3 0802-01-00	Wykopy w gruncie kat.III z zasypianiem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową -typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,50 m- - analogia	100m³		
		0,42	100m³	0,420	
				RAZEM	0,420
23	KNR 201-d.3 0230-01-10	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m³		
		41,84	m³	41,840	
				RAZEM	41,840
24	KNR 201-d.3 0236-03-00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III - analogia	m³		
		41,84	m³	41,840	
				RAZEM	41,840
25	KNR 401-d.3 0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia	m³		
		7,28	m³	7,280	
				RAZEM	7,280
26	KNR 401-d.3 0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 18 - analogia	m³		
		7,28	m³	7,280	
				RAZEM	7,280
27	KNR 218-d.3 0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podsypka gr. 10,0 cm oraz ob-sybka - analogia - analogia	m³		
		7,12	m³	7,120	
				RAZEM	7,120
28	KNR 401-d.3 0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowa-niem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m³		
		7,12	m³	7,120	
				RAZEM	7,120
29	KNR 401-d.3 0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 18 - analogia	m³		
		7,12	m³	7,120	
				RAZEM	7,120
30	KNR 218-d.3 0109-01-00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm - analogia	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
31	KNR 219-d.3 0219-01-00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
32	KNR 218-d.3 0801-02-00	Wbudowanie opaski samonawiercającej wraz z zasuwą odcinającą DN 110/63 - Opaska samonawiercająca Dn 110/75 - 1szt. - Zasuwa odcinająca DN 65-1 szt - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 218-d.3 0528-02-00	Przejścia przez ściany tulejami szczelnymi, przy grubości ściany do 40 cm cm - średnica otworu: do 100 mm - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 228-d.3 0316-01-00	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm - analogia	próba		
		1	próba	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
35	KNR 215-0128-02-00	Plukanie instalacji wodociągowej - analogia	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
36	KNR 228-0316-01-00	Dezynfekcja przyłącza wodociągowego - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 218-513-03-0	Zakup montaż studni wodomierzowej wraz z wyposażeniem z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,5 m -zawory odcinające DN65 -wodomierz DN50 -zawór antyskażeniowy EA DN65 -kompensator - analogia	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy wodociągowego			
38	KNR 201-0119-03-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr.50mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
5		Przyłącze gazowe			
39	KNR 201-0701-0520	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
40	KNR 201-0704-0530	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
41	KNR 202-1101-0720	Podsypka na podłożu gruntowym, w wykopach, wykonana z ubitych materiałów sypkich: piasku gr. 5 cm	m ³		
		105,0 * 0,6 * 0,05	m ³	3,150	
				RAZEM	3,150
42	KNR 228-0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem gr. 10 cm	m ³		
		11,55	m ³	11,550	
				RAZEM	11,550
43	KNR 201-0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m ³		
		105,0 * 1,0 * 0,6	m ³	63,000	
				RAZEM	63,000
44	KNR 219-0301-0801	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 75 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
45	KNR 219-0301-0600	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych , w zwojach, o średnicy nominalnej: 63 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
46	KNR 219-0301-0600	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych , w zwojach, o średnicy nominalnej: 50 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
47	KNR 219-0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
48	KNR 219-0306-0300	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 75 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
49	KNR 219-0305-0600	Przyłącza domowe z rur PE o śr.63mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 215-0314-0600	Zakup i montaż szafki gazowej z kurkiem odcinającym - analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR 219-0211-0100	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: do 75 mm	100 m		
		1,05	100 m	1,050	
				RAZEM	1,050

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 219 d.5 0220-0100	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR 219 d.5 0220-0200	Wykonanie próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	10 m		
		10,5	10 m	10,500	
				RAZEM	10,500
6		Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy gazowego			
54	KNR 201- d.6 0119-03-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr.75mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
7		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
55	KNR 201- d.7 0119-03-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia	km		
		0,539	km	0,539	
				RAZEM	0,539
56	KNR 201- d.7 0310-02-00	Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III lub z obudową szalunkami skrzyniowymi - analogia	m³		
		25	m³	25,000	
				RAZEM	25,000
57	KNR 201- d.7 0802-01-00	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową -typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,50 m- - analogia	100m³		
		11,858	100m³	11,858	
				RAZEM	11,858
58	KNR 201- d.7 0320-05-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia	m³		
		16	m³	16,000	
				RAZEM	16,000
59	KNR 201- d.7 0230-01-10	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m³		
		1150,55	m³	1150,550	
				RAZEM	1150,550
60	KNR 201- d.7 0236-02-00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV - analogia	m³		
		1150,55	m³	1150,550	
				RAZEM	1150,550
61	KNR 401- d.7 0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia	m³		
		228,69	m³	228,690	
				RAZEM	228,690
62	KNR 401- d.7 0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	m³		
		- krotność 18 - analogia	m³	228,690	
		228,69		RAZEM	228,690
63	KNR 218- d.7 0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podszybka gr. 10,0 cm oraz ob- sybka - analogia - analogia	m³		
		193,44	m³	193,440	
				RAZEM	193,440
64	KNR 401- d.7 0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowa- niem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m³		
		193,44	m³	193,440	
				RAZEM	193,440
65	KNR 401- d.7 0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	m³		
		- krotność 18 - analogia	m³	193,440	
		193,44		RAZEM	193,440
66	KNR 218- d.7 0408-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/ o średnicy zewnętrznej: 250 SN 8 mm - analogia	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
67	KNR 218- d.7 0408-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/ o średnicy zewnętrznej: 200/218,9 SN 8 mm - analogia	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
68	KNR 218- d.7 0408-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160x4,7 mm - analogia	m		
		334	m	334,000	
				RAZEM	334,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 218-d.7 0301-02-00	Przecisk sterowany rurą PE 250 SDR 17 PN 10 - sprzęt i wykonanie - analogia	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
70	KNR 228-d.7 0302-05-00	Zakup i dostawa rur PE 250 SDR 17 PN 10 Klasy PE 100 (rury w sztangach 12,0 mb.) - analogia	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
71	KNR 218-d.7 0421-02-00	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	szt		
		- kolano - analogia	szt	4,000	
		4		RAZEM	4,000
72	KNR 218-d.7 513-03-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,5 m - analogia	studnia		
		8	studnia	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNR 218-d.7 0517-02-00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PVC 400, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/- głębokość do 2,0 m - analogia	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
74	KNR 218-d.7 0513-03-00	Ustawienie wpustu ulicznego H=2,0	studnia		
		- głębokość do 2,5 m	studnia	12,000	
		12		RAZEM	12,000
75	KNR 218-d.7 0706-02-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia	próba		
		2,70	próba	2,700	
				RAZEM	2,700
76	KNR 218-d.7 0706-02-00	Inspekcja video kanalizacji kamerą - analogia	m		
		539	m	539,000	
				RAZEM	539,000
77	KNR 218-d.7 513-03-0	Zakup separatora piasku z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - głębokość do 3 m	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 218-d.7 0513-05-00	Zakup separatora substancji ropopochodnych o parametrach podanych w dokumentacji projektowej	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Inwentaryzacja geodezyjna sieci kanalizacji sanitarnej			
79	KNR 201-d.8 0119-03-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 160 mm - analogia	m		
		334	m	334,000	
				RAZEM	334,000
80	KNR 201-d.8 0119-03-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 200 mm - analogia	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
81	KNR 201-d.8 0119-03-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 300 mm - analogia	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
9		Roboty Drogowe			
82	KNNR 6-d.9 0802-	Rozebranie nawierzchni grubości 31 cm chodniki, wykonane mechanicznie - analogia	m ²		
		39,5	m ²	39,500	
				RAZEM	39,500
83	KNR 231-d.9 0104-03-00	Warstwy odsączające w miejscach rozebranych chodników - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m ²		
		39,5	m ²	39,500	
				RAZEM	39,500
84	KNNR 6-d.9 0113-	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik - analogia	m ²		
		39,5	m ²	39,500	
				RAZEM	39,500
85	KNNR 6-d.9 0109-01-00	Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm chodnik - analogia	m ²		
		3,95	m ²	3,950	
				RAZEM	3,950
86	KNNR 6-d.9 0502-02-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm chodnik - analogia	m ²		
		39,5	m ²	39,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,500