

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	<i>Przygotowanie terenu pod budowę</i>
45111000-8	<i>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i>
45231300-8	<i>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</i>

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

ADRES INWESTYCJI: Obręb 300803\_4.0001 miasto Kępno, dz. ew.: 437/2, 429/4, 429/1, 2290/3, 3204, 3089, 3069, 3075, 3174, 3132, 3131, 3205. Obręb 300801\_2.0003 Grębanin, dz. ew.: 787, 799

NAZWA INWESTORA: GMINA KĘPNO

ADRES INWESTORA: ul. RATUSZOWA 1, 63-600 KĘPNO

WYKONAWCA: AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Waldemar Krząstek

DATA OPRACOWANIA: 17.01.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

17.01.2024

Data zatwierdzenia

**1. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:**

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie „Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym”. Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była **dokumentacja projektowa, SSTWiOR** oraz pomocniczo KNNR-y i KNR-y.

**2. Uwagi do sporządzania kosztorysów ofertowych w oparciu o przedmiar robót budowlanych.**

1. Przedmiar ma charakter informacyjny i może nie zawierać wszystkich pozycji robót budowlanych niezbędnych do wykonania pełnego zakresu zamówienia.
2. Pełny zakres robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek ustalić na podstawie:
  - dokumentacji projektowej i dokumentów przetargowych,
  - wizji terenowej, którą Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić przed złożeniem oferty cenowej,
  - posiadanej wiedzy i doświadczenia,
3. Zamawiający nie zezwala na zmianę w kosztorysie jednostek miar robót i ich ilości w poszczególnych pozycjach kosztorysowych w stosunku do przedmiaru robót budowlanych.

**Przy sporządzaniu kosztorysu Zamawiający dopuszcza zastosowanie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych analogicznych do wskazanych w przedmiarze lub zastosowanie kalkulacji indywidualnych, pod warunkiem, że pozwolą one na zrealizowanie zakresu robót opisanego w dokumentacji projektowej i przedmiarze.**

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE				
1		ETAP I (UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO (Sd7-Sd7.1.8) - dz. ew. 3069, 3089)	1	15
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	2	9
1.3	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	10	15
2		ETAP II (UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO (Sd7-Sd7.2.7) - dz. ew. 3174, 3089)	16	29
2.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	16	16
2.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	17	23
2.3	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	24	29
3		ETAP III (wylot kd - Sd8)	30	64
3.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	30	33
3.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	34	42
3.3	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	43	64
4		ETAP IV (Sd3-Sd3.1)	65	79
4.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	65	65
4.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	66	73
4.3	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	74	79
5		ETAP V (UL. POTWOROWSKIEGO (Sd5-Sd5.2.4))	80	94
5.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	80	80
5.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	81	88
5.3	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	89	94
6		ETAP VI (UL. POTWOROWSKIEGO (Sd5-Sd5.1.2))	95	109
6.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	95	95
6.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	96	102
6.3	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	103	109
7		ETAP VII (UL. WITKACEGO (Sd8-Sd12))	110	130
7.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	110	110
7.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	111	117
7.3	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	118	130
8		ETAP VIII (UL. GROTTGERA (Sd9-Sd.9.2.7))	131	145
8.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	131	131
8.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	132	139
8.3	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	140	145
9		ETAP IX (UL. GROTTGERA (Sd9-Sd.9.1.6))	146	163
9.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	146	146
9.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	147	153
9.3	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	154	163
10		ETAP X (UL. KOSSAKA (Sd.9.1.4-Sd.9.1.4.1.2))	164	181
10.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	164	164
10.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	165	171
10.3	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	172	181
11		ETAP XI (UL. KOSSAKA (Sd.9.1.4.1.1-Sd.9.1.4.1.5))	182	195
11.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	182	182
11.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	183	189
11.3	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	190	195
12		ETAP XII (UL. KOSSAKA (Sd11-Sd.11.1))	196	209
12.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	196	196
12.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	197	203
12.3	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	204	209

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE</b>						
<b>1</b>			<b>ETAP I (UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO (Sd7-Sd7.1.8) - dz. ew. 3069, 3089)</b>			
<b>1.1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	ST-S 01.02	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(254,39) / 1000	km	0,254	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,254</b>
<b>1.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
2 d.1.2	ST-S 02	KNNR 1 0202-04 z.sz.2.1.1.9906-04/02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
			620 * 0,9	m3	558,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>558,000</b>
3 d.1.2	ST-S 02	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
			620 * 0,1	m3	62,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
4 d.1.2	ST-S 02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
			6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5 d.1.2	ST-S 02	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.2 + poz.3 - poz.8	m3	349,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>349,900</b>
6 d.1.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 15 cm (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			60	m3	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
7 d.1.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasyпка wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Założono do 50% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			(poz.2 + poz.3 - poz.6 - 19,8) * 0,5	m3	270,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>270,100</b>
8 d.1.2	ST-S 02	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4.9911-03 analogia	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym do 30 cm) - kat. gruntu I-II (grunt rodzimy) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m3		
			(poz.2 + poz.3 - poz.6 - 19,8) * 0,5	m3	270,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>270,100</b>
9 d.1.2	ST-S 03	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3		
			2	m3	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
10 d.1.3	ST-S 03	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn200.	m		
			3,2	m	3,200	

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,200
11	ST-S 03 d.1.3	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn315.	m		
			246,14	m	246,140	
					RAZEM	246,140
12	ST-S 03 d.1.3	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
13	ST-S 03 d.1.3	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
14	ST-S 03 d.1.3	KNNR 4 1610- 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób.		
			254 / 200	odc. - 1 prób.	1	
					RAZEM	1
15	ST-S 03 d.1.3	analiza indywidualna	Inspekcja CCTV studni i kanałów rurowych	m		
			254	m	254,000	
					RAZEM	254,000
<b>2</b>			<b>ETAP II (UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO (Sd7-Sd7.2.7) - dz. ew. 3174, 3089)</b>			
<b>2.1</b>		<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
16	ST-S 01.02 d.2.1	KNNR 1 0111- 01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(289,79) / 1000	km	0,290	
					RAZEM	0,290
<b>2.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
17	ST-S 02 d.2.2	KNNR 1 0202- 04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
			590 * 0,9	m3	531,000	
					RAZEM	531,000
18	ST-S 02 d.2.2	KNNR 1 0301- 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
			590 * 0,1	m3	59,000	
					RAZEM	59,000
19	ST-S 02 d.2.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
20	ST-S 02 d.2.2	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.17 + poz.18	m3	590,000	
					RAZEM	590,000

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	ST-S 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 15 cm (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			68	m3	68,000	
					RAZEM	68,000
22	ST-S 02	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Założono 100% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			poz.17 + poz.18 - poz.21 - 22,5	m3	499,500	
					RAZEM	499,500
23	ST-S 03	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
24	ST-S 03	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn200.	m		
			2,78	m	2,780	
					RAZEM	2,780
25	ST-S 03	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn315.	m		
			284,54	m	284,540	
					RAZEM	284,540
26	ST-S 03	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
27	ST-S 03	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
28	ST-S 03	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób.		
			289 / 200	odc. - 1 prób.	1	
					RAZEM	1
29	ST-S 03	analiza indywidualna	Inspekcja CCTV studni i kanałów rurowych	m		
			289	m	289,000	
					RAZEM	289,000
<b>3</b>			<b>ETAP III (wylot kd - Sd8)</b>			
<b>3.1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
30	ST-S 03	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	ST-S 01.02	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wzniesienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(11,9 + 72,32 + 129,82 + poz.48 + 41,5) / 1000	km	0,273	
					RAZEM	0,273
32	d.3.1	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w obszarze wylotów kanalizacji deszczowej, umocnienia dna i skarp rowu	ha		
			40 / 1000	ha	0,040	

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,040
33 d.3.1		KNR-W 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
			10	mp	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>3.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
34 d.3.2	ST-S 02	KNNR 1 0202-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
			897 * 0,9 + 70	m3	877,300	
					RAZEM	877,300
35 d.3.2	ST-S 02	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
			897 * 0,1	m3	89,700	
					RAZEM	89,700
36 d.3.2	ST-S 02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
37 d.3.2	ST-S 02	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.34 + poz.35 - poz.40	m3	593,000	
					RAZEM	593,000
38 d.3.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 15 cm	m3		
			89	m3	89,000	
					RAZEM	89,000
39 d.3.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasyпка wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Założono do 50% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			(poz.34 + poz.35 - 70 - poz.38 - 60) * 0,5	m3	374,000	
					RAZEM	374,000
40 d.3.2	ST-S 02	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym do 30 cm) - kat. gruntu I-II (grunt rodzimy) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m3		
			(poz.34 + poz.35 - 70 - poz.38 - 60) * 0,5	m3	374,000	
					RAZEM	374,000
41 d.3.2	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego (granitowego lub bazaltowego) stab. mechanicznie 4/31,5, gr.20cm (WZMOCNIENIE NAWIERZCHNI)	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
42 d.3.2	ST-S 03	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>3.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			

## BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3.3	ST-S 03	KNR 2-01 0514-07 analiza indywidualna	Budowa podwójnego wylotu betonowego 2xDN400 (WYL_1.1 i WYL_1.2) prefabrykowanego (2x prefabrykat betonowy zgodnie z KPED 2.16 - wersja z kratą wylotową)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.3.3	ST-S 03	KNR 2-01 0514-07 analiza indywidualna	Budowa podwójnego wlotu betonowego 2xDN400 (WLOT B-1 i B-2) prefabrykowanego (2x prefabrykat betonowy zgodnie z KPED 2.16 - wersja z kratą wlotową)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.3.3	ST-S 03	KNR 2-01 0514-08 analiza indywidualna	Budowa wylotu betonowego (WYLOT A) prefabrykowanego dla kd630 (prefabrykat betonowy zgodnie z KPED 2.16 - wersja z kratą wylotową)	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.3.3	ST-S 03	KNNR 1 0514-01 + KNR AT-04 0101-03 + KNNR 6 0105-02 analiza indywidualna	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu MEBA 60x40x10 + warstwa geowłókniny Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm	m2		
			44	m2	44,000	
					RAZEM	44,000
47 d.3.3	ST-S 03	KNNR 1 0514-01 + KNR 2-31 0105-05 0105-06 analiza indywidualna	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu MEBA 60x40x10 Podsypka cementowo-piaskowa (1:4) z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			144	m2	144,000	
					RAZEM	144,000
48 d.3.3	ST-S 03	KNNR 11 0504-09 z.sz.3.3. 9904-1/02	Rurociągi kanalizacyjne betonowe (C90/105) z rur kielichowych łączonych na uszczelkę (lub równoważne) o śr. nom. 400 mm - wykop nieumocniony	m		
			8,87 * 2	m	17,740	
					RAZEM	17,740
49 d.3.3	ST-S 03	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn200.	m		
			1,2	m	1,200	
					RAZEM	1,200
50 d.3.3	ST-S 03	KNR 9-20 0102-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn400.	m		
			10,55	m	10,550	
					RAZEM	10,550
51 d.3.3	ST-S 03	KNR 9-20 0102-07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn500.	m		
			69,62	m	69,620	
					RAZEM	69,620
52 d.3.3	ST-S 03	KNR 9-20 0102-08 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn630.	m		
			123,17	m	123,170	
					RAZEM	123,170
53 d.3.3	ST-S 03	KNR 9-20 0201-03 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	



BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
54	ST-S 03 d.3.3	KNR 9-20 0201-05 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 315 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
55	ST-S 03 d.3.3	KNR 9-20 0201-06 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	ST-S 03 d.3.3	KNR 9-22 0301-05 0301- 06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i średniej głębokości 3 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
57	ST-S 03 d.3.3	KNR 9-22 0301-07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i średniej głębokości 3 m	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
58	ST-S 03 d.3.3	KNR 9-22 0301-11 0301- 12 analiza indywidualna	Separator Sd2-SEP ESL-ZO 40/400/4000 (2000) S	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	ST-S 03 d.3.3	KNNR 4 1610- 05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.		
			(poz.50) / 200	odc. - 1 prób.	0,1	
					RAZEM	0,1
60	ST-S 03 d.3.3	KNNR 4 1610- 06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. - 1 prób.		
			(poz.50) / 200	odc. - 1 prób.	0,1	
					RAZEM	0,1
61	ST-S 03 d.3.3	KNNR 4 1610- 07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 630 mm	odc. - 1 prób.		
			(poz.52) / 200	odc. - 1 prób.	0,6	
					RAZEM	0,6
62	ST-S 03 d.3.3	analiza indywidualna	Kaskada wewn. typu ILA DN315/200 (lub równoważna)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	ST-S 03 d.3.3	analiza indywidualna	Kaskada wewn. typu ILA DN400/200 (lub równoważna)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	ST-S 03 d.3.3	analiza indywidualna	Inspekcja CCTV studni i kanałów rurowych	m		

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11,9 + 72,32 + 129,82 + poz.48	m	231,780	
					RAZEM	231,780
<b>4</b>			<b>ETAP IV (Sd3-Sd3.1)</b>			
<b>4.1</b>		<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
65 d.4.1	ST-S 01.02	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(1,36 + 18,6) / 1000	km	0,020	
					RAZEM	0,020
<b>4.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
66 d.4.2	ST-S 02	KNNR 1 0202-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
			41 * 0,9	m3	36,900	
					RAZEM	36,900
67 d.4.2	ST-S 02	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
			41 * 0,1	m3	4,100	
					RAZEM	4,100
68 d.4.2	ST-S 02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
69 d.4.2	ST-S 02	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.66 + poz.67 - poz.72	m3	23,450	
					RAZEM	23,450
70 d.4.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 15 cm (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			4,5	m3	4,500	
					RAZEM	4,500
71 d.4.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasyпка wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Założono 50% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			(poz.66 + poz.67 - poz.70 - 1,4) * 0,5	m3	17,550	
					RAZEM	17,550
72 d.4.2	ST-S 02	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym do 30 cm) - kat. gruntu I-II (grunt rodzimy) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m3		
			(poz.66 + poz.67 - poz.70 - 1,4) * 0,5	m3	17,550	
					RAZEM	17,550
73 d.4.2	ST-S 03	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3		
			0,5	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
<b>4.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
74 d.4.3	ST-S 03	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn200.	m		

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,4	m	0,400	
					RAZEM	0,400
75	ST-S 03 d.4.3	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn315.	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
76	ST-S 03 d.4.3	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
77	ST-S 03 d.4.3	KNR 9-20 0201-05 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78	ST-S 03 d.4.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób.		
			(1,36 + 18,6) / 200	odc. - 1 prób.	0,1	
					RAZEM	0,1
79	ST-S 03 d.4.3	analiza indywidualna	Inspekcja CCTV studni i kanałów rurowych	m		
			1,36 + 18,6	m	19,960	
					RAZEM	19,960
<b>5</b>			<b>ETAP V (UL. POTWOROWSKIEGO (Sd5-Sd5.2.4))</b>			
<b>5.1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
80	ST-S 01.02 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(5,4 + 174) / 1000	km	0,179	
					RAZEM	0,179
<b>5.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
81	ST-S 02 d.5.2	KNNR 1 0202-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
			346 * 0,9	m3	311,400	
					RAZEM	311,400
82	ST-S 02 d.5.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
			346 * 0,1	m3	34,600	
					RAZEM	34,600
83	ST-S 02 d.5.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
84	ST-S 02 d.5.2	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.81 + poz.82 - poz.87	m3	199,400	
					RAZEM	199,400
85	ST-S 02 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 15 cm (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			39,2	m3	39,200	
					RAZEM	39,200
86	ST-S 02 d.5.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Założono 50% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			(poz.81 + poz.82 - poz.85 - 13,6) * 0,5	m3	146,600	
					RAZEM	146,600
87	ST-S 02 d.5.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym do 30 cm) - kat. gruntu I-II (grunt rodzimy) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m3		
			(poz.81 + poz.82 - poz.85 - 13,6) * 0,5	m3	146,600	
					RAZEM	146,600
88	ST-S 03 d.5.2	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>5.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
89	ST-S 03 d.5.3	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn200.	m		
			1,4	m	1,400	
					RAZEM	1,400
90	ST-S 03 d.5.3	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn315.	m		
			169,7	m	169,700	
					RAZEM	169,700
91	ST-S 03 d.5.3	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
92	ST-S 03 d.5.3	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
93	ST-S 03 d.5.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób.		
			(5,4 + 174) / 200	odc. - 1 prób.	0,9	
					RAZEM	0,9
94	ST-S 03 d.5.3	analiza indywidualna	Inspekcja CCTV studni i kanałów rurowych	m		
			5,4 + 174	m	179,400	
					RAZEM	179,400
<b>6</b>			<b>ETAP VI (UL. POTWOROWSKIEGO (Sd5-Sd5.1.2))</b>			
<b>6.1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
95	ST-S 01.02 d.6.1	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(5,4 + 174) / 1000	km	0,179	
					RAZEM	0,179

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
96	ST-S 02	KNNR 1 0202-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
			176,5 * 0,9	m3	158,850	
					RAZEM	158,850
97	ST-S 02	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
			176,5 * 0,1	m3	17,650	
					RAZEM	17,650
98	ST-S 02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
99	ST-S 02	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.96 + poz.97	m3	176,500	
					RAZEM	176,500
100	ST-S 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 15 cm (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			17,6	m3	17,600	
					RAZEM	17,600
101	ST-S 02	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Założono 100% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			poz.96 + poz.97 - poz.100 - 5,8	m3	153,100	
					RAZEM	153,100
102	ST-S 03	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
103	ST-S 03	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn200.	m		
			0,3	m	0,300	
					RAZEM	0,300
104	ST-S 03	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn315.	m		
			72,2	m	72,200	
					RAZEM	72,200
105	ST-S 03	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106	ST-S 03	KNR 9-20 0201-05 wycena indywidualna	Montaż regulatora wirowego OKSYD-3-RC (qn=26-30 l/s, Hp=1,0m) lub równoważnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	ST-S 03 d.6.3	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	ST-S 03 d.6.3	KNNR 4 1610- 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób.		
			(1,3 + 74,6) / 200	odc. - 1 prób.	0,4	
					RAZEM	0,4
109	ST-S 03 d.6.3	analiza indywidualna	Inspekcja CCTV studni i kanałów rurowych	m		
			1,3 + 74,6	m	75,900	
					RAZEM	75,900
<b>7</b>			<b>ETAP VII (UL. WITKACEGO (Sd8-Sd12))</b>			
<b>7.1</b>		<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
110	ST-S 01.02 d.7.1	KNNR 1 0111- 01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(3,4 + 80,7 + 48,9) / 1000	km	0,133	
					RAZEM	0,133
<b>7.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
111	ST-S 02 d.7.2	KNNR 1 0202- 04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
			897 * 0,9	m3	807,300	
					RAZEM	807,300
112	ST-S 02 d.7.2	KNNR 1 0301- 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
			897 * 0,1	m3	89,700	
					RAZEM	89,700
113	ST-S 02 d.7.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
114	ST-S 02 d.7.2	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.111 + poz.112	m3	897,000	
					RAZEM	897,000
115	ST-S 02 d.7.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 15 cm	m3		
			89	m3	89,000	
					RAZEM	89,000
116	ST-S 02 d.7.2	KNNR 4 1411- 04	Obsypka rurociągów oraz zasyпка wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Założono 100% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			poz.111 + poz.112 - poz.115	m3	808,000	
					RAZEM	808,000

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	ST-S 03 d.7.2	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			2	m <sup>3</sup>	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>7.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
118	ST-S 03 d.7.3	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn200.	m		
			0,9	m	0,900	
					RAZEM	0,900
119	ST-S 03 d.7.3	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn315.	m		
			77,6	m	77,600	
					RAZEM	77,600
120	ST-S 03 d.7.3	KNR 9-20 0102-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn400.	m		
			47,7	m	47,700	
					RAZEM	47,700
121	ST-S 03 d.7.3	KNR 9-20 0201-03 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
122	ST-S 03 d.7.3	KNR 9-20 0201-05 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 315 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
123	ST-S 03 d.7.3	KNR 9-20 0201-06 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
124	ST-S 03 d.7.3	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
125	ST-S 03 d.7.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i średniej głębokości 3 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
126	ST-S 03 d.7.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób.		
			(3,4 + 80,7) / 200	odc. - 1 prób.	0,4	
					RAZEM	0,4
127	ST-S 03 d.7.3	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.		
			(48,9) / 200	odc. - 1 prób.	0,2	
					RAZEM	0,2
128	ST-S 03 d.7.3	analiza indywidualna	Kaskada wewn. typu ILA DN315/200 (lub równoważna)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

## BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	ST-S 03 d.7.3	analiza indywidualna	Kaskada wewn. typu ILA DN400/200 (lub równoważna)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
130	ST-S 03 d.7.3	analiza indywidualna	Inspekcja CCTV studni i kanałów rurowych	m		
			3,4 + 80,7 + 48,9	m	133,000	
					RAZEM	133,000
<b>8</b>			<b>ETAP VIII (UL. GROTTGERA (Sd9-Sd.9.2.7))</b>			
<b>8.1</b>		<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
131	ST-S 01.02 d.8.1	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(8,1 + 177,7) / 1000	km	0,186	
					RAZEM	0,186
<b>8.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
132	ST-S 02 d.8.2	KNNR 1 0202-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
			521,5 * 0,9	m3	469,350	
					RAZEM	469,350
133	ST-S 02 d.8.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
			521,5 * 0,1	m3	52,150	
					RAZEM	52,150
134	ST-S 02 d.8.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
135	ST-S 02 d.8.2	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.132 + poz.133 - poz.138	m3	288,925	
					RAZEM	288,925
136	ST-S 02 d.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 15 cm (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			42,5	m3	42,500	
					RAZEM	42,500
137	ST-S 02 d.8.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasyпка wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Założono 50% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			(poz.132 + poz.133 - poz.136 - 13,85) * 0,5	m3	232,575	
					RAZEM	232,575
138	ST-S 02 d.8.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym do 30 cm) - kat. gruntu I-II (grunt rodzimy) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m3		
			(poz.132 + poz.133 - poz.136 - 13,85) * 0,5	m3	232,575	



BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	232,575
139	ST-S 03 d.8.2	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			2	m <sup>3</sup>	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>8.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
140	ST-S 03 d.8.3	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn200.	m		
			2,1	m	2,100	
					RAZEM	2,100
141	ST-S 03 d.8.3	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn315.	m		
			170,6	m	170,600	
					RAZEM	170,600
142	ST-S 03 d.8.3	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
143	ST-S 03 d.8.3	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i średniej głębokości 2,5 m	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
144	ST-S 03 d.8.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób.		
			(8,1 + 177,7) / 200	odc. - 1 prób.	0,9	
					RAZEM	0,9
145	ST-S 03 d.8.3	analiza indywidualna	Inspekcja CCTV studni i kanałów rurowych	m		
			8,1 + 177,7	m	185,800	
					RAZEM	185,800
<b>9</b>			<b>ETAP IX (UL. GROTTGERA (Sd9-Sd.9.1.6))</b>			
<b>9.1</b>		<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
146	ST-S 01.02 d.9.1	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(7,5 + 66,7 + 207,9) / 1000	km	0,282	
					RAZEM	0,282
<b>9.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
147	ST-S 02 d.9.2	KNNR 1 0202-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m <sup>3</sup>		
			652 * 0,9	m <sup>3</sup>	586,800	
					RAZEM	586,800
148	ST-S 02 d.9.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m <sup>3</sup>		
			652 * 0,1	m <sup>3</sup>	65,200	
					RAZEM	65,200

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	ST-S 02 d.9.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
150	ST-S 02 d.9.2	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.147 + poz.148	m3	652,000	
					RAZEM	652,000
151	ST-S 02 d.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 15 cm	m3		
			77	m3	77,000	
					RAZEM	77,000
152	ST-S 02 d.9.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Założono 100% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			poz.147 + poz.148 - poz.151 - 31,3	m3	543,700	
					RAZEM	543,700
153	ST-S 03 d.9.2	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>9.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
154	ST-S 03 d.9.3	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn200.	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
155	ST-S 03 d.9.3	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn315.	m		
			64,7	m	64,700	
					RAZEM	64,700
156	ST-S 03 d.9.3	KNR 9-20 0102-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn400.	m		
			203,8	m	203,800	
					RAZEM	203,800
157	ST-S 03 d.9.3	KNR 9-20 0201-03 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
158	ST-S 03 d.9.3	KNR 9-20 0201-05 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 315 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
159	ST-S 03 d.9.3	KNR 9-20 0201-06 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
160	ST-S 03 d.9.3	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.9.3	ST-S 03	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób.		
			(7,5 + 66,7) / 200	odc. - 1 prób.	0,4	
					RAZEM	0,4
162 d.9.3	ST-S 03	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.		
			(207,9) / 200	odc. - 1 prób.	1,0	
					RAZEM	1,0
163 d.9.3	ST-S 03	analiza indywidualna	Inspekcja CCTV studni i kanałów rurowych	m		
			7,5 + 66,7 + 207,9	m	282,100	
					RAZEM	282,100
<b>10</b>			<b>ETAP X (UL. KOSSAKA (Sd.9.1.4-Sd.9.1.4.1.2))</b>			
<b>10.1</b>		<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
164 d.10.1	ST-S 01.02	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(2 + 44 + 69,1) / 1000	km	0,115	
					RAZEM	0,115
<b>10.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
165 d.10.2	ST-S 02	KNNR 1 0202-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
			322 * 0,9	m3	289,800	
					RAZEM	289,800
166 d.10.2	ST-S 02	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
			322 * 0,1	m3	32,200	
					RAZEM	32,200
167 d.10.2	ST-S 02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
168 d.10.2	ST-S 02	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.165 + poz.166	m3	322,000	
					RAZEM	322,000
169 d.10.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 15 cm	m3		
			31	m3	31,000	
					RAZEM	31,000
170 d.10.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Założono 100% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.165 + poz.166 - poz.169 - 12,1	m3	278,900	
					RAZEM	278,900
171	ST-S 03 d.10.2	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>10.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
172	ST-S 03 d.10.3	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn200.	m		
			0,5	m	0,500	
					RAZEM	0,500
173	ST-S 03 d.10.3	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn315.	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
174	ST-S 03 d.10.3	KNR 9-20 0102-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn400.	m		
			68,1	m	68,100	
					RAZEM	68,100
175	ST-S 03 d.10.3	KNR 9-20 0201-03 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
176	ST-S 03 d.10.3	KNR 9-20 0201-05 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
177	ST-S 03 d.10.3	KNR 9-20 0201-06 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
178	ST-S 03 d.10.3	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
179	ST-S 03 d.10.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób.		
			(2 + 44) / 200	odc. - 1 prób.	0,2	
					RAZEM	0,2
180	ST-S 03 d.10.3	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.		
			(69,1) / 200	odc. - 1 prób.	0,3	
					RAZEM	0,3
181	ST-S 03 d.10.3	analiza indywidualna	Inspekcja CCTV studni i kanałów rurowych	m		
			2 + 44 + 69,1	m	115,100	
					RAZEM	115,100

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>			<b>ETAP XI (UL. KOSSAKA (Sd.9.1.4.1.1-Sd.9.1.4.1.5))</b>			
<b>11.1</b>		<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
182 d.11.1	ST-S 01.02	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(4,1 + 116,8) / 1000	km	0,121	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,121</b>
<b>11.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
183 d.11.2	ST-S 02	KNNR 1 0202-04 z.sz.2.1.1.9906-04/02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
			265 * 0,9	m3	238,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>238,500</b>
184 d.11.2	ST-S 02	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
			265 * 0,1	m3	26,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,500</b>
185 d.11.2	ST-S 02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
			5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
186 d.11.2	ST-S 02	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.183 + poz.184	m3	265,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
187 d.11.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 15 cm (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			27,6	m3	27,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,600</b>
188 d.11.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasyпка wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Założono 100% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			poz.183 + poz.184 - poz.187 - 9,1	m3	228,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>228,300</b>
189 d.11.2	ST-S 03	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3		
			2	m3	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>11.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
190 d.11.3	ST-S 03	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn200.	m		
			1,1	m	1,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
191 d.11.3	ST-S 03	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn315.	m		
			113,8	m	113,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>113,800</b>
192 d.11.3	ST-S 03	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
193 d.11.3	ST-S 03	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
194 d.11.3	ST-S 03	KNNR 4 1610- 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób.		
			(4,1 + 116,8) / 200	odc. - 1 prób.	0,6	
					RAZEM	0,6
195 d.11.3	ST-S 03	analiza indywidualna	Inspekcja CCTV studni i kanałów rurowych	m		
			4,1 + 116,8	m	120,900	
					RAZEM	120,900
<b>12</b>			<b>ETAP XII (UL. KOSSAKA (Sd11-Sd.11.1))</b>			
<b>12.1</b>		<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
196 d.12.1	ST-S 01.02	KNNR 1 0111- 01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(1,35 + 31,5) / 1000	km	0,033	
					RAZEM	0,033
<b>12.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
197 d.12.2	ST-S 02	KNNR 1 0202- 04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
			61 * 0,9	m3	54,900	
					RAZEM	54,900
198 d.12.2	ST-S 02	KNNR 1 0301- 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
			61 * 0,1	m3	6,100	
					RAZEM	6,100
199 d.12.2	ST-S 02	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
200 d.12.2	ST-S 02	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.197 + poz.198	m3	61,000	
					RAZEM	61,000
201 d.12.2	ST-S 02	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 15 cm (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			7,5	m3	7,500	
					RAZEM	7,500
202 d.12.2	ST-S 02	KNNR 4 1411- 04	Obsypka rurociągów oraz zasyпка wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Założono 100% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W KĘPNIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.197 + poz.198 - poz.201 - 2,4	m3	51,100	
					RAZEM	51,100
203 d.12.2	ST-S 03	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>12.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
204 d.12.3	ST-S 03	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn200.	m		
			0,4	m	0,400	
					RAZEM	0,400
205 d.12.3	ST-S 03	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn315.	m		
			30,5	m	30,500	
					RAZEM	30,500
206 d.12.3	ST-S 03	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
207 d.12.3	ST-S 03	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.12.3	ST-S 03	KNNR 4 1610- 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób.		
			(1,35 + 31,5) / 200	odc. - 1 prób.	0,2	
					RAZEM	0,2
209 d.12.3	ST-S 03	analiza indywidualna	Inspekcja CCTV studni i kanałów rurowych	m		
			1,35 + 31,5	m	32,850	
					RAZEM	32,850