

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ulicach Jana Pawła II Rolnej i Emigrantów  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
<b>PRZEDMIAR: Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ulicach Jana Pawła II Rolnej i Emigrantów</b>							
1			<b>ZEWNĘTRZNE SIECI SANITARNE- kod CPV 452321000-5</b>				
1.1			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami - kod CPV 45232400-6</b>				
1.1.1			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>				
d.1.1.1	1	KNNR 1 0210-02 - analogia	STWi ORB - SST 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz niezbędne rozbiórki i odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu ( elementy betonowe, ogrodzenia ).	m3		
				2604,56	m3	2 604,56	
						<b>RAZEM</b>	<b>2 604,56</b>
d.1.1.1	2	KNNR 1 0307-03	STWi ORB - SST 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz niezbędne rozbiórki i odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu ( elementy betonowe, ogrodzenia ).	m3		
				651,14	m3	651,14	
						<b>RAZEM</b>	<b>651,14</b>
d.1.1.1	3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWi ORB - SST 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz niezbędne rozbiórki i odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu ( elementy betonowe, ogrodzenia ).	m3		
				2604,56	m3	2 604,56	
						<b>RAZEM</b>	<b>2 604,56</b>
d.1.1.1	4	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	STWi ORB - SST 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz niezbędne rozbiórki i odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu ( elementy betonowe, ogrodzenia ).	m3		
				651,14	m3	651,14	
						<b>RAZEM</b>	<b>651,14</b>
d.1.1.1	5	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	STWi ORB - SST 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko do 6 km samochodami samowyladowczymi	m3		
				25,92	m3	25,92	
						<b>RAZEM</b>	<b>25,92</b>
d.1.1.1	6	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych , głęb.do 4.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
				3791,5	m2	3 791,50	
						<b>RAZEM</b>	<b>3 791,50</b>
d.1.1.1	7	KNNR 6 1301-01	STWi ORB - SST 2	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
				2955	m2	2 955,00	
						<b>RAZEM</b>	<b>2 955,00</b>

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ulicach Jana Pawła II Rolnej i Emigrantów  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1. 1	KNNR 6 1301-03	STWi ORB - SST 1	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką	m3		
			443,25	m3	443,25	
					RAZEM	443,25
9 d.1.1. 1	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.1.1. 1	KNNR 11 0501-05	STWi ORB - SST 1	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			59,15	m3	59,15	
					RAZEM	59,15
11 d.1.1. 1	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m3		
			59,15	m3	59,15	
					RAZEM	59,15
12 d.1.1. 1	KNNR 4 1308-04	STWi ORB - SST 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			415,5	m	415,50	
					RAZEM	415,50
13 d.1.1. 1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	STWi ORB - SST 1	Kanały z rur PVC typ S ( rura lita z wydłużonym kielichem ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Cena obejmuje czyszczenie kanału i monitoring ułożenia kanału kamrą TV.	m		
			127	m	127,00	
					RAZEM	127,00
14 d.1.1. 1	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	STWi ORB - SST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. od 200 mm do 250 mm- wykopy umocnione	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
15 d.1.1. 1	KNNR 4 1415-01	STWi ORB - SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość powyżej3 m	stud.		
			10	stud.	10,00	
					RAZEM	10,00
16 d.1.1. 1	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	STWi ORB - SST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. od 200 mm do 250 mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.1.1. 1	KNNR 11 0406-05	STWi ORB - SST 1	Studzienki kanalizacyjne o zabudowie modułowej z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem zatraskowym z żeliwa sferoidalnego klasy D400	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
18 d.1.1. 1	KNNR 4 1610-02	STWi ORB - SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ulicach Jana Pawła II Rolnej i Emigrantów  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	odc. -1 prób	3,00	
					RAZEM	3,00
19 d.1.1. 1	KNR-W 2-19 0102-01 - analogia	STWi ORB - SST 1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			591,5	m	591,50	
					RAZEM	591,50
20 d.1.1. 1	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Włączenie sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.2			<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
21 d.1.1. 2	KNNR 1 0210-02 - analogia	STWi ORB - SST 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz niezbędne rozbiórki i odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu ( elementy betonowe, ogrodzenia ).	m3		
			92,87	m3	92,87	
					RAZEM	92,87
22 d.1.1. 2	KNNR 1 0307-03	STWi ORB - SST 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz niezbędne rozbiórki i odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu ( elementy betonowe, ogrodzenia ).	m3		
			23,26	m3	23,26	
					RAZEM	23,26
23 d.1.1. 2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWi ORB - SST 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz niezbędne rozbiórki i odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu ( elementy betonowe, ogrodzenia ).	m3		
			92,87	m3	92,87	
					RAZEM	92,87
24 d.1.1. 2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	STWi ORB - SST 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz niezbędne rozbiórki i odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu ( elementy betonowe, ogrodzenia ).	m3		
			23,26	m3	23,26	
					RAZEM	23,26
25 d.1.1. 2	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	STWi ORB - SST 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko do 6 km samochodami samowyładowczymi	m3		
			6,39	m3	6,39	
					RAZEM	6,39

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ulicach Jana Pawła II Rolnej i Emigrantów  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1. 2	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych , głęb.do 4.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			193,55	m2	193,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>193,55</b>
27 d.1.1. 2	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28 d.1.1. 2	KNNR 11 0501-05	STWi ORB - SST 1	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			4,9	m3	4,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,90</b>
29 d.1.1. 2	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m3		
			4,9	m3	4,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,90</b>
30 d.1.1. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	STWi ORB - SST 1	Kanały z rur PVC typ S ( rura lita z wydłużonym kielichem ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			49	m	49,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
31 d.1.1. 2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	STWi ORB - SST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
			8	szt	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
32 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01 - analogia	STWi ORB - SST 1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			49	m	49,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
<b>1.2</b>			<b>Sieć wodociągowa z przyłączami - kod CPV 45232150-8</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Sieć wodociągowa</b>			
33 d.1.2. 1	KNNR 1 0210-02 - analogia	STWi ORB - SST 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz niezbędne rozbiórki i odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu ( drobne elementy betonowe, ogrodzenia ) oraz wycinkę kolidujących drzew wraz z usunięciem karp.	m3		
			1096,42	m3	1 096,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 096,42</b>
34 d.1.2. 1	KNNR 1 0307-03	STWi ORB - SST 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz niezbędne rozbiórki i odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu ( drobne elementy betonowe, ogrodzenia ) oraz wycinkę kolidujących drzew wraz z usunięciem karp.	m3		
			274,10	m3	274,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>274,10</b>

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ulicach Jana Pawła II Rolnej i Emigrantów  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2. 1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWi ORB - SST 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz niezbędne rozbiórki i odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu ( drobne elementy betonowe, ogrodzenia ) oraz wycinkę kolidujących drzew wraz z usunięciem karp.	m3		
			274,1	m3	274,10	
					RAZEM	274,10
36 d.1.2. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	STWi ORB - SST 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz niezbędne rozbiórki i odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu ( drobne elementy betonowe, ogrodzenia ) oraz wycinkę kolidujących drzew wraz z usunięciem karp.	m3		
			1096,42	m3	1 096,42	
					RAZEM	1 096,42
37 d.1.2. 1	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	STWi ORB - SST 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko do 6 km samochodami samowładowczymi	m3		
			4,85	m3	4,85	
					RAZEM	4,85
38 d.1.2. 1	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych , głęb.do 4.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2320,02	m2	2 320,02	
					RAZEM	2 320,02
39 d.1.2. 1	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1.2. 1	KNNR 11 0501-05	STWi ORB - SST 1	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			48,33	m3	48,33	
					RAZEM	48,33
41 d.1.2. 1	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m3		
			48,33	m3	48,33	
					RAZEM	48,33
42 d.1.2. 1	KNNR 11 0302-02	STWi ORB - SST 1	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego ( koszt obejmuje wykonanie próby szczelności i dezynfekcję oraz badania wody)	m		
			584,5	m	584,50	
					RAZEM	584,50
43 d.1.2. 1	KNNR 11 0302-01	STWi ORB - SST 1	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego ( koszt obejmuje wykonanie próby szczelności i dezynfekcję oraz badania wody)	m		
			12	m	12,00	

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ulicach Jana Pawła II Rolnej i Emigrantów  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
44 d.1.2. 1	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewnętrznej 160 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
45 d.1.2. 1	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	STWi ORB - SST 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
46 d.1.2. 1	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	STWi ORB - SST 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
			105	złąc z.	105,00	
					RAZEM	105,00
47 d.1.2. 1	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	STWi ORB - SST 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
48 d.1.2. 1	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	STWi ORB - SST 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
			4	złąc z.	4,00	
					RAZEM	4,00
49 d.1.2. 1	KNNR 4 1112-02	STWi ORB - SST 1	Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z obudową o śr. 160 mm montowane na rurociągach PE z obudową i skrzynką uliczną do zasuw o wym. 270x270x157 mm montowana na rurociągach PE W cenie należy uwzględnić osłonę obudowy zasuw wykonaną z rur PVC o śr. 160 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
50 d.1.2. 1	KNNR 4 1119-03	STWi ORB - SST 1	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania, mrozoodporne, z automatycznym odwodnieniem, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 90 mm, z zasuwą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm wraz z badaniem wydajności hydrantów	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
51 d.1.2. 1	KNNR 4 1701-02 - analogia	STWi ORB - SST 1	Połączenie projektowanej sieci wodociągowej o śr. 160 mm z istniejącym rurociągiem żeliwnym o śr. 160 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.1.2. 1	KNNR 4 1407-02	STWi ORB - SST 1	Deskowanie bloków oporowych i podstawy pod zasuwę	m2		
			9,1	m2	9,10	
					RAZEM	9,10
53 d.1.2. 1	KNNR 4 1408-01	STWi ORB - SST 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podstawy pod zasuwę	m3		

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ulicach Jana Pawła II Rolnej i Emigrantów  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,37	m3	1,37	
					RAZEM	1,37
54 d.1.2. 1	KNR-W 2-19 0102-01 - analogia	STWi ORB - SST 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			632,5	m	632,50	
					RAZEM	632,50
55 d.1.2. 1	KNR 2-28 0315-02	STWi ORB - SST 1	Oznakowanie armatury na trasie rurociągu tabliczkami na słupku betonowym słupki - 4 szt ; tabliczka - 10 szt	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.2.2			<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
56 d.1.2. 2	KNNR 1 0210-02 - analogia	STWi ORB - SST 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.	m3		
			86,4	m3	86,40	
					RAZEM	86,40
57 d.1.2. 2	KNNR 1 0305-01	STWi ORB - SST 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m3		
			17,28	m3	17,28	
					RAZEM	17,28
58 d.1.2. 2	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02	STWi ORB - SST 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
			86,4	m3	86,40	
					RAZEM	86,40
59 d.1.2. 2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	STWi ORB - SST 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz niezbędne rozbiórki i odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu ( drobne elementy betonowe, ogrodzenia ) oraz wycinkę kolidujących drzew wraz z usunięciem karp.	m3		
			17,28	m3	17,28	
					RAZEM	17,28
60 d.1.2. 2	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy przyłączy wodociągowych i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
61 d.1.2. 2	KNNR 11 0501-05	STWi ORB - SST 1	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			3,6	m3	3,60	
					RAZEM	3,60
62 d.1.2. 2	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m3		
			3,6	m3	3,60	
					RAZEM	3,60

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ulicach Jana Pawła II Rolnej i Emigrantów  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.2. 2	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWi ORB - SST 1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm wraz z kształtkami o połączeniach zgrzewanych Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
64 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0303-09	STWi ORB - SST 1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania 110x40 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
65 d.1.2. 2	KNNR 11 0306-01 - analogia	STWi ORB - SST 1	Nawiertki zintegrowane z zasuwą montowane na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej. 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.1.2. 2	KNNR 11 0304-01	STWi ORB - SST 1	Zasuwa odcinająca domowa o śr. nom. 32 mm z żeliwa sferoidalnego z końcówkami do rur PE z obudową i skrzynką uliczną do zasuw o wym. 270x270x157 mm montowana na rurociągach PE W cenie należy uwzględnić osłonę obudowy zasuw wykonaną z rur PVC o śr. 160 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
67 d.1.2. 2	kalkulacja własna	STWi ORB - SST 1	Przełączenie istniejących przyłączy do nowej sieci wodociągowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.1.2. 2	KNNR 4 1407-02	STWi ORB - SST 1	Deskowanie podstawy pod zasuwę	m2		
			2,4	m2	2,40	
					RAZEM	2,40
69 d.1.2. 2	KNNR 4 1408-01	STWi ORB - SST 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - podstawa pod zasuwę	m3		
			0,3	m3	0,30	
					RAZEM	0,30
70 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01 - analogia	STWi ORB - SST 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
71 d.1.2. 2	KNNR 6 0503-06 - analogia	STWi ORB - SST 1	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych	m2		
			2,75	m2	2,75	
					RAZEM	2,75
72 d.1.2. 2	KNR 2-28 0315-01	STWi ORB - SST 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
<b>1.2.3</b>			<b>Roboty dodatkowe</b>			
73 d.1.2. 3			Odwodnienie wykopów - igłofiltry	szt		
			197	szt	197,00	
					RAZEM	197,00



Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ulicach Jana Pawła II Rolnej i Emigrantów  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.2. 3			Odwodnienie wykopów - praca pomp	m-g		
			200	m-g	200,00	
					RAZEM	200,00
75 d.1.2. 3	analiza własna		Wycinka drzew i krzewów kolidujących	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.1.2. 3	analiza własna		Dowóz gruntu nadającego się do zasypania wykopów o osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,0$	kpl.		
			2484,18	kpl.	2 484,18	
					RAZEM	2 484,18
77 d.1.2. 3	analiza własna		Utylizacja wydobytej gliny (po stronie wykonawcy robót)	kpl.		
			2484,18	kpl.	2 484,18	
					RAZEM	2 484,18

