

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i budowa przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych w rejonie ul. J.Stróżyckiego, w Krakowie					
1		Przyłącz kanalizacyjny ul.Ks.Machaya 19 , rura kamionkowa 150 mm , L=3.5 m			
1.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 0,9*1	m ² m ²	 0,900	
				RAZEM	0,900
1.2	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m m	 3,000	
		3		RAZEM	3,000
1.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 0,09*0,9*1+0,05	m ³ m ³	 0,131	
				RAZEM	0,131
1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0,081+0,05	m ³ m ³	 0,131	
				RAZEM	0,131
1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie -odległość ustali wykonawca 0,081+0,05	m ³ m ³	 0,131	
				RAZEM	0,131
1.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,004	km km	 0,004	
				RAZEM	0,004
1.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 80% robót (0,47+1,42)*0,8	m ³ m ³	 1,512	
				RAZEM	1,512
1.8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (0,47+1,42)*0,2	m ³ m ³	 0,378	
				RAZEM	0,378
1.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca 1,51+0,38	m ³ m ³	 1,890	
				RAZEM	1,890
1.10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (8,1-1,89-0,131)*0,8	m ³ m ³	 4,863	
				RAZEM	4,863
1.11	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (8,1-1,89-0,131)*0,2	m ³ m ³	 1,216	
				RAZEM	1,216
1.12	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*3,5*2,57	m ² m ²	 17,990	
				RAZEM	17,990
1.13	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.14	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.15	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.16	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka 0,15*0,9*3,5	m ³ m ³	 0,473	
				RAZEM	0,473
1.17	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm (0,3+0,15)*0,9*3,5	m ³ m ³	 1,418	
				RAZEM	1,418
1.18	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 6,21-0,08	m ³ m ³	 6,130	
				RAZEM	6,130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 2*3,5	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.20	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.21	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe trójnik połączeniowy o śr. nominalnej 300/150 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.22	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych o śr. nominalnej 150 mm 3,5	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
1.23	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe GA,GZ do rur o śr. nominalnej 150 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.24	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki 0,15	m ³ m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
1.25	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3m 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.26	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3,5	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
1.27	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm 3,5	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
2	Przyłącz kanalizacyjny ul.Stróżyckiego 1 , rura kamionkowa 150 mm, L=3 m				
2.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 0,9*3	m ² m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
2.2	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 0,09*0,9*3+0,05	m ³ m ³	0,293	
				RAZEM	0,293
2.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0,293	m ³ m ³	0,293	
				RAZEM	0,293
2.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie -odległość ustali wykonawca 0,293	m ³ m ³	0,293	
				RAZEM	0,293
2.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,003	km km	0,003	
				RAZEM	0,003
2.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 80% robót (0,41+1,22)*0,8	m ³ m ³	1,304	
				RAZEM	1,304
2.8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (0,41+1,22)*0,2	m ³ m ³	0,326	
				RAZEM	0,326
2.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca 1,304+0,326	m ³ m ³	1,630	
				RAZEM	1,630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (7,02-1,63-0,24)*0,8	m ³ m ³	 4,120	
				RAZEM	4,120
2.11	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (7,02-1,63-0,24)*0,2	m ³ m ³	 1,030	
				RAZEM	1,030
2.12	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*3*2,6	m ² m ²	 15,600	
				RAZEM	15,600
2.13	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.14	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.15	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.16	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka 0,15*0,9*3	m ³ m ³	 0,405	
				RAZEM	0,405
2.17	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm (0,3+0,15)*0,9*3	m ³ m ³	 1,215	
				RAZEM	1,215
2.18	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 4,12+1,03	m ³ m ³	 5,150	
				RAZEM	5,150
2.19	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 2*3	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.20	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.21	KNR 4-01 0209-02	Wycięcie otworu w studni betonowej - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.22	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych o śr. nominalnej 150 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.23	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe GA,GZ do rur o śr. nominalnej 150 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.24	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki 0,15	m ³ m ³	 0,150	
				RAZEM	0,150
2.25	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.26	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.27	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.28	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2,5	m ² m ²	 2,500	
				RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.29	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
3		Przyłącz kanalizacyjny ul.Stróżyckiego 2 , rura kamionkowa 150 mm, L=3 m			
3.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 0,9*2	m ²		
			m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
3.2	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 0,09*0,9*2+0,05	m ³		
			m ³	0,212	
				RAZEM	0,212
3.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0,212	m ³		
			m ³	0,212	
				RAZEM	0,212
3.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie -odległość ustali wykonawca 0,212	m ³		
			m ³	0,212	
				RAZEM	0,212
3.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,003	km		
			km	0,003	
				RAZEM	0,003
3.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 80% robót (0,41+1,22)*0,8	m ³		
			m ³	1,304	
				RAZEM	1,304
3.8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (0,41+1,22)*0,2	m ³		
			m ³	0,326	
				RAZEM	0,326
3.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca 1,304+0,326	m ³		
			m ³	1,630	
				RAZEM	1,630
3.10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (7,02-1,63-0,162)*0,8	m ³		
			m ³	4,182	
				RAZEM	4,182
3.11	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (7,02-1,63-0,162)*0,2	m ³		
			m ³	1,046	
				RAZEM	1,046
3.12	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*3*2,6	m ²		
			m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
3.13	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.14	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.15	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.16	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka 0,15*0,9*3	m ³		
			m ³	0,405	
				RAZEM	0,405
3.17	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm (0,3+0,15)*0,9*3	m ³		
			m ³	1,215	
				RAZEM	1,215

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.18	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 4,18+1,046	m ³ m ³	 5,226	
				RAZEM	5,226
3.19	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 2*3	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.20	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.21	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych o śr. nominalnej 150 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.22	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe GA,GZ do rur o śr. nominalnej 150 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.23	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe trójnik połączeniowy o śr. nominalnej 300/150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.24	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki 0,15	m ³ m ³	 0,150	
				RAZEM	0,150
3.25	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.26	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.27	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.28	KNNR 6 0204-03	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm 2*0,9	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
3.29	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 2*0,9	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
3.30	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.31	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Przyłącz kanalizacyjny ul.Stróżyckiego 3, rura kamionkowa 150 mm, L=5,5 m			
4.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 0,9*4,3	m ² m ²	 3,870	
				RAZEM	3,870
4.2	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
4.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 0,09*0,9*4,3+0,05*2	m ³ m ³	 0,448	
				RAZEM	0,448
4.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0,448	m ³ m ³	 0,448	
				RAZEM	0,448
4.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie -odległość ustali wykonawca	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,448	m ³	0,448	
				RAZEM	0,448
4.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,006	km km	 0,006	
				RAZEM	0,006
4.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót (0,74+2,23)*0,8	m ³ m ³	 2,376	
				RAZEM	2,376
4.8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (0,74+2,23)*0,2	m ³ m ³	 0,594	
				RAZEM	0,594
4.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wyko- nawca 2,376+0,594	m ³ m ³	 2,970	
				RAZEM	2,970
4.10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (13,27-2,97-0,35)*0,8	m ³ m ³	 7,960	
				RAZEM	7,960
4.11	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (13,27-2,97-0,35)*0,2	m ³ m ³	 1,990	
				RAZEM	1,990
4.12	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*5,5*2,68	m ² m ²	 29,480	
				RAZEM	29,480
4.13	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.14	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.15	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.16	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kable elektryczne 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
4.17	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.18	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.19	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka 0,15*0,9*5,5	m ³ m ³	 0,743	
				RAZEM	0,743
4.20	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm (0,3+0,15)*0,9*5,5	m ³ m ³	 2,228	
				RAZEM	2,228
4.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 9,95	m ³ m ³	 9,950	
				RAZEM	9,950
4.22	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 2*5,5	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
4.23	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.24	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
4.25	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe trójnik połączeniowy o śr. nominalnej 300/150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.26	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe GA,GZ do rur o śr. nominalnej 150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.27	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
4.28	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.29	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
4.30	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
4.31	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
4.32	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
5		Przyłącz kanalizacyjny ul.Stróżyckiego 4, rura kamionkowa 150 mm, L=2,5 m			
5.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		0,9*1,5	m ²	1,350	
				RAZEM	1,350
5.2	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		1*0,9	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
5.3	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5.4	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		0,09*0,9*1,5+0,08*1+0,05	m ³	0,252	
				RAZEM	0,252
5.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		0,252	m ³	0,252	
				RAZEM	0,252
5.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie - odległość ustali wykonawca	m ³		
		0,252	m ³	0,252	
				RAZEM	0,252
5.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,003	km	0,003	
				RAZEM	0,003
5.8	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót	m ³		
		(0,34+1,01)*0,8	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
5.9	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		-20% robót	m ³	0,270	
		(0,34+1,01)*0,2			
				RAZEM	0,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wyko- nawca 1,08+0,27	m ³ m ³	 1,350	 1,350
				RAZEM	1,350
5.11	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (5,85-1,35-0,19)*0,8	m ³ m ³	 3,448	 3,448
				RAZEM	3,448
5.12	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (5,85-1,35-0,19)*0,2	m ³ m ³	 0,862	 0,862
				RAZEM	0,862
5.13	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*2,5*2,6	m ² m ²	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
5.14	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.15	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.16	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.17	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka 0,15*0,9*2,5	m ³ m ³	 0,338	 0,338
				RAZEM	0,338
5.18	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm (0,3+0,15)*0,9*2,5	m ³ m ³	 1,013	 1,013
				RAZEM	1,013
5.19	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 4,31	m ³ m ³	 4,310	 4,310
				RAZEM	4,310
5.20	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 2*2,5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
5.21	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.22	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych o śr. nominalnej 150 mm 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
5.23	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe trójnik połączeniowy o śr. nominalnej 300/150 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.24	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe GA,GZ do rur o śr. nominalnej 150 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5.25	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki 0,15	m ³ m ³	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
5.26	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.27	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
5.28	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2,5	m m	 2,500	 2,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.29	KNR 2-31 23102-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm 1*0,9	m ² m ²	RAZEM 0,900	2,500 0,900
6		Przyłącz kanalizacyjny ul.Stróżyckiego 5, rura kamionkowa 150 mm, L=3.5 m			
6.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 0,9*2,5	m ² m ²	2,250 RAZEM	2,250
6.2	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm 3	m m	3,000 RAZEM	3,000
6.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 0,09*0,9*2,5+0,05	m ³ m ³	0,253 RAZEM	0,253
6.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0,253	m ³ m ³	0,253 RAZEM	0,253
6.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie -odległość ustali wykonawca 0,253	m ³ m ³	0,253 RAZEM	0,253
6.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,004	km km	0,004 RAZEM	0,004
6.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót (0,47+1,42)*0,8	m ³ m ³	1,512 RAZEM	1,512
6.8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (0,47+1,42)*0,2	m ³ m ³	0,378 RAZEM	0,378
6.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca 1,51+0,38	m ³ m ³	1,890 RAZEM	1,890
6.10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (7,97-1,89-0,203)*0,8	m ³ m ³	4,702 RAZEM	4,702
6.11	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (7,97-1,89-0,203)*0,2	m ³ m ³	1,175 RAZEM	1,175
6.12	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*3,5*2,53	m ² m ²	17,710 RAZEM	17,710
6.13	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	1,000 RAZEM	1,000
6.14	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
6.15	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
6.16	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
6.17	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.18	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kable elektryczne	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6.19	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka	m ³		
		0,15*0,9*3,5	m ³	0,473	
				RAZEM	0,473
6.20	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm	m ³		
		(0,3+0,15)*0,9*3,5	m ³	1,418	
				RAZEM	1,418
6.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III	m ³		
		5,88	m ³	5,880	
				RAZEM	5,880
6.22	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
		2*3,5	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6.23	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.24	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe trójnik połączeniowy o śr. nominalnej 300/150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.25	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
6.26	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe GA,GZ do rur o śr. nominalnej 150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6.27	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
6.28	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.29	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
6.30	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
6.31	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
6.32	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Przyłącz kanalizacyjny ul.Stróżyckiego 6, rura kamionkowa 150 mm, L=5,5 m			
7.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		0,9*4,5	m ²	4,050	
				RAZEM	4,050
7.2	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		0,09*0,9*4,5+0,05	m ³	0,415	
				RAZEM	0,415
7.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		0,415	m ³	0,415	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,415
7.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie -odległość ustali wykonawca 0,415	m ³ m ³	 0,415	
				RAZEM	0,415
7.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,006	km km	 0,006	
				RAZEM	0,006
7.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 80% robót (0,74+2,23)*0,8	m ³ m ³	 2,376	
				RAZEM	2,376
7.8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (0,74+2,23)*0,2	m ³ m ³	 0,594	
				RAZEM	0,594
7.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca 2,376+0,594	m ³ m ³	 2,970	
				RAZEM	2,970
7.10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (12,28-2,97-0,37)*0,8	m ³ m ³	 7,152	
				RAZEM	7,152
7.11	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (12,28-2,97-0,37)*0,2	m ³ m ³	 1,788	
				RAZEM	1,788
7.12	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*5,5*2,48	m ² m ²	 27,280	
				RAZEM	27,280
7.13	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.14	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.15	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.16	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kable elektryczne 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
7.17	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
7.18	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
7.19	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka 0,15*0,9*5,5	m ³ m ³	 0,743	
				RAZEM	0,743
7.20	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm (0,3+0,15)*0,9*5,5	m ³ m ³	 2,228	
				RAZEM	2,228
7.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 8,94	m ³ m ³	 8,940	
				RAZEM	8,940
7.22	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 2*5,5	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.23	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.24	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych o śr. nominalnej 150 mm 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
7.25	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe trójnik połączeniowy o śr. nominalnej 300/150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.26	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe GA,GZ do rur o śr. nominalnej 150 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
7.27	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki 0,15	m ³ m ³	 0,150	
				RAZEM	0,150
7.28	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.29	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
7.30	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
7.31	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.32	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		Przyłącz kanalizacyjny ul.Stróżyckiego 7, rura kamionkowa 150 mm, L=6 m			
8.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 0,9*4,5	m ² m ²	 4,050	
				RAZEM	4,050
8.2	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
8.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 0,09*0,9*3+0,05*3	m ³ m ³	 0,393	
				RAZEM	0,393
8.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0,393	m ³ m ³	 0,393	
				RAZEM	0,393
8.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie -odległość ustali wykonawca 0,393	m ³ m ³	 0,393	
				RAZEM	0,393
8.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,006	km km	 0,006	
				RAZEM	0,006
8.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 80% robót (0,81+2,43)*0,8	m ³ m ³	 2,592	
				RAZEM	2,592
8.8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (0,81+2,43)*0,2	m ³ m ³	 0,648	
				RAZEM	0,648

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wyko- nawca 2,592+0,648	m ³ m ³	 3,240	 3,240
				RAZEM	3,240
8.10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (13,55-3,24-0,37)*0,8	m ³ m ³	 7,952	 7,952
				RAZEM	7,952
8.11	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (13,55-3,24-0,37)*0,2	m ³ m ³	 1,988	 1,988
				RAZEM	1,988
8.12	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*6*2,51	m ² m ²	 30,120	 30,120
				RAZEM	30,120
8.13	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8.14	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8.15	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8.16	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8.17	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8.18	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kable elektryczne 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
8.19	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka 0,15*0,9*6	m ³ m ³	 0,810	 0,810
				RAZEM	0,810
8.20	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm (0,3+0,15)*0,9*6	m ³ m ³	 2,430	 2,430
				RAZEM	2,430
8.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 9,94	m ³ m ³	 9,940	 9,940
				RAZEM	9,940
8.22	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 2*6	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
8.23	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8.24	KNR 4-01 0209-02	Wycięcie otworu w studni betonowej - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8.25	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych o śr. nominalnej 150 mm 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
8.26	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe GA,GZ do rur o śr. nominalnej 150 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
8.27	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki 0,15	m ³ m ³	 0,150	 0,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,150
8.28	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.29	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8.30	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8.31	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
8.32	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
9	Przyłącz kanalizacyjny ul.Stróżyckiego 8, rura kamionkowa 150 mm, L=6 m				
9.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		0,9*3,5	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
9.2	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		0,09*0,9*3,5+0,05	m ³	0,334	
				RAZEM	0,334
9.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		0,334	m ³	0,334	
				RAZEM	0,334
9.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie -odległość ustali wykonawca	m ³		
		0,334	m ³	0,334	
				RAZEM	0,334
9.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,006	km	0,006	
				RAZEM	0,006
9.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 80% robót	m ³		
		(0,81+2,43)*0,8	m ³	2,592	
				RAZEM	2,592
9.8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		-20% robót	m ³	0,648	
		(0,81+2,43)*0,2			
				RAZEM	0,648
9.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca	m ³		
		2,592+0,648	m ³	3,240	
				RAZEM	3,240
9.10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80%	m ³		
		(14,04-3,24-0,28)*0,8	m ³	8,416	
				RAZEM	8,416
9.11	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20%	m ³		
		(14,04-3,24-0,28)*0,2	m ³	2,104	
				RAZEM	2,104
9.12	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2*6*2,6	m ²	31,200	
				RAZEM	31,200
9.13	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.14	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
9.15	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
9.16	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.17	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.18	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kable elektryczne	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9.19	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka	m ³		
		0,15*0,9*6	m ³	0,810	
				RAZEM	0,810
9.20	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm	m ³		
		(0,3+0,15)*0,9*6	m ³	2,430	
				RAZEM	2,430
9.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III	m ³		
		10,52	m ³	10,520	
				RAZEM	10,520
9.22	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
		2*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9.23	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.24	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9.25	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe trójnik połączeniowy o śr. nominalnej 300/150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.26	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe GA,GZ do rur o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9.27	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
9.28	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.29	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9.30	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9.31	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
9.32	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Przyłącz kanalizacyjny ul.Stróżyckiego 9, rura kamionkowa 150 mm, L=6,5 m			
10.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 0,9*2	m ² m ²	 1,800	 1,800
10.2	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 2,5*0,9	m ² m ²	 2,250	 2,250
10.3	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm 6	m m	 6,000	 6,000
10.4	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 0,09*0,9*2+0,08*0,9*2,5+2*0,05	m ³ m ³	 0,442	 0,442
10.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0,442	m ³ m ³	 0,442	 0,442
10.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie -odległość ustali wykonawca 0,442	m ³ m ³	 0,442	 0,442
10.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,007	km km	 0,007	 0,007
10.8	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 80% robót (2,63+0,878)*0,8	m ³ m ³	 2,806	 2,806
10.9	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (2,63+0,878)*0,2	m ³ m ³	 0,702	 0,702
10.10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca 2,806+0,702	m ³ m ³	 3,508	 3,508
10.11	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (14,63-3,51-0,162-0,18)*0,8	m ³ m ³	 8,622	 8,622
10.12	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (14,63-3,51-0,162-0,18)*0,2	m ³ m ³	 2,156	 2,156
10.13	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*6,5*2,5	m ² m ²	 32,500	 32,500
10.14	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
10.15	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
10.16	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
10.17	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
10.18	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.19	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kable elektryczne	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
10.20	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka	m ³		
		0,15*0,9*6,5	m ³	0,878	
				RAZEM	0,878
10.21	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm	m ³		
		(0,3+0,15)*0,9*6,5	m ³	2,633	
				RAZEM	2,633
10.22	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III	m ³		
		10,78	m ³	10,780	
				RAZEM	10,780
10.23	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
		2*6,5	m	13,000	
				RAZEM	13,000
10.24	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.25	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
10.26	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe trójnik połączeniowy o śr. nominalnej 300/150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.27	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe GA,GZ do rur o śr. nominalnej 150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10.28	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
10.29	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.30	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
10.31	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
10.32	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
10.33	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
11		Przyłącz kanalizacyjny ul.Stróżyckiego 10, rura kamionkowa 150 mm, L=3 m			
11.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		0,9*1,5	m ²	1,350	
				RAZEM	1,350
11.2	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
11.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		0,09*0,9*1,5+0,05	m ³	0,172	
				RAZEM	0,172
11.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		0,172	m ³	0,172	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,172
11.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie -odległość ustali wykonawca 0,172	m ³ m ³	 0,172	
				RAZEM	0,172
11.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,003	km km	 0,003	
				RAZEM	0,003
11.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 80% robót (0,41+1,22)*0,8	m ³ m ³	 1,304	
				RAZEM	1,304
11.8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (0,41+1,22)*0,2	m ³ m ³	 0,326	
				RAZEM	0,326
11.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca 1,304+0,326	m ³ m ³	 1,630	
				RAZEM	1,630
11.10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (6,64-1,63-0,122)*0,8	m ³ m ³	 3,910	
				RAZEM	3,910
11.11	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (6,64-1,63-0,122)*0,2	m ³ m ³	 0,978	
				RAZEM	0,978
11.12	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*3*2,46	m ² m ²	 14,760	
				RAZEM	14,760
11.13	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
11.14	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11.15	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11.16	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka 0,15*0,9*3	m ³ m ³	 0,405	
				RAZEM	0,405
11.17	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm (0,3+0,15)*0,9*3	m ³ m ³	 1,215	
				RAZEM	1,215
11.18	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 4,89	m ³ m ³	 4,890	
				RAZEM	4,890
11.19	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 2*3	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
11.20	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11.21	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych o śr. nominalnej 150 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
11.22	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe GA,GZ do rur o śr. nominalnej 150 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.23	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe trójkąt połączeniowy o śr. nominalnej 300/150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11.24	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
11.25	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.26	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
11.27	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
11.28	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
11.29	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
12		Przyłącz kanalizacyjny ul. Stróżyckiego 11, rura kamionkowa 150 mm, L=3,5 m			
12.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		0,9*3,5	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
12.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		0,09*0,9*3,5	m ³	0,284	
				RAZEM	0,284
12.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		0,284	m ³	0,284	
				RAZEM	0,284
12.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie - odległość ustali wykonawca	m ³		
		0,284	m ³	0,284	
				RAZEM	0,284
12.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,004	km	0,004	
				RAZEM	0,004
12.6	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład. 80% robót	m ³		
		(0,47+1,42)*0,8	m ³	1,512	
				RAZEM	1,512
12.7	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót	m ³		
		(0,47+1,42)*0,2	m ³	0,378	
				RAZEM	0,378
12.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca	m ³		
		1,51+0,38	m ³	1,890	
				RAZEM	1,890
12.9	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV-80%	m ³		
		(7,5-1,89-0,28)*0,8	m ³	4,264	
				RAZEM	4,264
12.10	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20%	m ³		
		(7,5-1,89-0,28)*0,2	m ³	1,066	
				RAZEM	1,066
12.11	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2*3,5*2,38	m ²	16,660	
				RAZEM	16,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.12	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.13	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.14	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.15	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka	m ³		
		0,15*0,9*3,5	m ³	0,473	
				RAZEM	0,473
12.16	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm	m ³		
		(0,3+0,15)*0,9*3,5	m ³	1,418	
				RAZEM	1,418
12.17	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III	m ³		
		5,33	m ³	5,330	
				RAZEM	5,330
12.18	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
		2*3,5	m	7,000	
				RAZEM	7,000
12.19	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.20	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe trójnik połączeniowy o śr. nominalnej 300/150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12.21	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
12.22	KNR 4-01 0209-02	Wycięcie otworu w studni betonowej - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.23	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe GA,GZ do rur o śr. nominalnej 150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12.24	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
12.25	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.26	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
12.27	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
13		Przyłącze wodociągowe w ul. Ks. Machaya 19, PE TS 50 mm, L=8 m			
13.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,008	km	0,008	
				RAZEM	0,008
13.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 80% robót	m ³		
		(1,08+2,52)*0,8	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
13.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		-20% robót	m ³	0,720	
		(1,08+2,52)*0,2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,720
13.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wyko- nawca 2,88+0,72	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
13.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (12,6-3,6)*0,8	m ³ m ³	 7,200	
				RAZEM	7,200
13.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (12,6-3,6)*0,2	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
13.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,75*8	m ² m ²	 28,000	
				RAZEM	28,000
13.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
13.9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż nawiertki 110/50 mm - wpięcie przyłącza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
13.10	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13.11	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PETS o śr.ze-wnętrznej 50 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
13.12	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza, konsola wodomierzowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13.13	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13.14	KNR-W 2-15 0115-02	Kształtki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13.15	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13.16	KNNR 4 0130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - analogia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13.17	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 50 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
13.18	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 50 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
13.19	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
13.20	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
13.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 9	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
13.22	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
13.	KNNR 1 23 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.	KNNR 1 24 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
13.	KNNR 1 25 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
14		Przyłącze wodociągowe w ul. Stróżyckiego 1, PE TS 50 mm, L=10,5 m			
14.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,011	km	0,011	
				RAZEM	0,011
14.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót	m ³		
		(1,42+3,31)*0,8	m ³	3,784	
				RAZEM	3,784
14.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		-20% robót	m ³		
		(1,42+3,31)*0,2	m ³	0,946	
				RAZEM	0,946
14.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca	m ³		
		3,784+0,946	m ³	4,730	
				RAZEM	4,730
14.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80%	m ³		
		(16,54-4,73)*0,8	m ³	9,448	
				RAZEM	9,448
14.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20%	m ³		
		(16,54-4,73)*0,2	m ³	2,362	
				RAZEM	2,362
14.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2*1,75*10,5	m ²	36,750	
				RAZEM	36,750
14.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14.9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż nawiertki 110/50 mm - wpięcie przyłącza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14.	KNNR 4 10 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14.	KNNR 4 11 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PETS o śr.ze-wnętrznej 50 mm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
14.	KNNR-W 2-15 12 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza, konsola wodomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14.	KNNR 4 13 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14.	KNNR-W 2-15 14 0115-02	Kształtki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14.	KNNR 4 15 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.16	KNNR 4 0130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - analogia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14.17	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 50 mm 10,5	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
14.18	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 50 mm 10,5	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
14.19	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm 10,5	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
14.20	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10,5	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
14.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 10,87	m ³ m ³	 10,870	
				RAZEM	10,870
14.22	KNNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 2*10,5	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
14.23	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14.24	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 10,5	m ² m ²	 10,500	
				RAZEM	10,500
14.25	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 10,5	m ² m ²	 10,500	
				RAZEM	10,500
15	Przyłącze wodociągowe w ul. Stróżyckiego 2 , PE TS 50 mm, L=6,5 m				
15.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,007	km km	 0,007	
				RAZEM	0,007
15.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót (0,88+2,05)*0,8	m ³ m ³	 2,344	
				RAZEM	2,344
15.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (0,88+2,05)*0,2	m ³ m ³	 0,586	
				RAZEM	0,586
15.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca 2,344+0,586	m ³ m ³	 2,930	
				RAZEM	2,930
15.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (10,24-2,93)*0,8	m ³ m ³	 5,848	
				RAZEM	5,848
15.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (10,24-2,93)*0,2	m ³ m ³	 1,462	
				RAZEM	1,462
15.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,75*6,5	m ² m ²	 22,750	
				RAZEM	22,750
15.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
15.9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż nawiertki 110/50 mm - wpięcie przyłącza	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15.10	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.11	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PETS o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
15.12	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza, konsola wodomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.13	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15.14	KNR-W 2-15 0115-02	Kształtki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15.15	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.16	KNNR 4 0130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.17	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 50 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
15.18	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
15.19	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
15.20	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
15.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III	m ³		
		7,31	m ³	7,310	
				RAZEM	7,310
15.22	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
		2*6,5	m	13,000	
				RAZEM	13,000
15.23	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.24	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
15.25	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
16		Przyłącze wodociągowe w ul. Stróżyckiego 3 , PE TS 50 mm, L=10 m			
16.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,01	km	0,010	
				RAZEM	0,010
16.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót	m ³		
		(1,35+3,15)*0,8	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (1,35+3,15)*0,2	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
16.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca 3,6+0,9	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
16.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (15,75-4,5)*0,8	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
16.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (15,75-4,5)*0,2	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,250
16.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,75*10	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
16.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
16.9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż nawiertki 110/50 mm - wpięcie przyłącza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
16.10	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16.11	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PETS o śr.ze-wewnętrznej 50 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
16.12	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza, konsola wodomierzowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16.13	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16.14	KNR-W 2-15 0115-02	Kształtki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16.15	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16.16	KNNR 4 0130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - analogia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16.17	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 50 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
16.18	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 50 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
16.19	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
16.20	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
16.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 11,25	m ³ m ³	 11,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,250
16.	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
		2*10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16.	KNNR 1 23 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.	KNNR 1 24 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
16.	KNNR 1 25 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
17		Przyłącze wodociągowe w ul. Stróżyckiego 4 , PE TS 50 mm, L=6,5 m			
17.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,007	km	0,007	
				RAZEM	0,007
17.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót (0,88+2,05)*0,8	m ³		
			m ³	2,344	
				RAZEM	2,344
17.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (0,88+2,05)*0,2	m ³		
			m ³	0,586	
				RAZEM	0,586
17.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca	m ³		
		2,344+0,586	m ³	2,930	
				RAZEM	2,930
17.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (10,24-2,93)*0,8	m ³		
			m ³	5,848	
				RAZEM	5,848
17.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (10,24-2,93)*0,2	m ³		
			m ³	1,462	
				RAZEM	1,462
17.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2*1,75*6,5	m ²	22,750	
				RAZEM	22,750
17.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17.9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż nawierтки 110/50 mm - wpięcie przyłącza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17.	KNNR 4 10 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17.	KNNR 4 11 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PETS o śr.ze-wnętrznej 50 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
17.	KNR-W 2-15 12 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza, konsola wodomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17.	KNNR 4 13 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17.	KNR-W 2-15 14 0115-02	Kształtki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.15	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17.16	KNNR 4 0130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - analogia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17.17	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 50 mm 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
17.18	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 50 mm 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
17.19	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
17.20	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
17.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 7,31	m ³ m ³	 7,310	
				RAZEM	7,310
17.22	KNNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 2*6,5	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
17.23	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17.24	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6,5	m ² m ²	 6,500	
				RAZEM	6,500
17.25	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 6,5	m ² m ²	 6,500	
				RAZEM	6,500
18		Przyłącze wodociągowe w ul. Stróżyckiego 5 , PE TS 50 mm, L=10,5 m			
18.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,011	km km	 0,011	
				RAZEM	0,011
18.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót (1,42+3,31)*0,8	m ³ m ³	 3,784	
				RAZEM	3,784
18.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (1,42+3,31)*0,2	m ³ m ³	 0,946	
				RAZEM	0,946
18.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wyko- nawca 3,784+0,946	m ³ m ³	 4,730	
				RAZEM	4,730
18.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (16,54-4,73)*0,8	m ³ m ³	 9,448	
				RAZEM	9,448
18.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (16,54-4,73)*0,2	m ³ m ³	 2,362	
				RAZEM	2,362
18.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,75*10,5	m ² m ²	 36,750	
				RAZEM	36,750
18.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18.9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż nawiertki 110/50 mm - wpięcie przyłącza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18.	KNNR 4 10105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18.	KNNR 4 111009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PETS o śr.ze- wnętrznej 50 mm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
18.	KNR-W 2-15 120140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodo- mierza, konsola wodomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18.	KNNR 4 130130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18.	KNR-W 2-15 140115-02	Kształtki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18.	KNNR 4 150130-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18.	KNNR 4 160130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18.	KNNR 4 171606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 50 mm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
18.	KNNR 4 181611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 50 mm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
18.	KNNR 4 191612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
18.	KNR-W 2-19 200102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
18.	KNNR 1 210214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III	m ³		
		10,87	m ³	10,870	
				RAZEM	10,870
18.	KNR 2-28 220703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
		2*10,5	m	21,000	
				RAZEM	21,000
18.	KNNR 1 230617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18.	KNNR 1 240501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		10,5	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
18.	KNNR 1 250507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		10,5	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
19		Przyłącze wodociągowe w ul. Stróżyckiego 6, PE TS 50 mm, L=8 m			
19.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,008	km	0,008	
				RAZEM	0,008

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 80% robót (1,08+2,52)*0,8	m ³ m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
19.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (1,08+2,52)*0,2	m ³ m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
19.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca 2,88+0,72	m ³ m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
19.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV-80% (12,6-3,6)*0,8	m ³ m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
19.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (12,6-3,6)*0,2	m ³ m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
19.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,75*8	m ² m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
19.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19.9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż nawiertki 110/50 mm - wpięcie przyłącza 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19.	KNNR 4 10105-01	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.	KNNR 4 111009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PETS o śr.ze-wewnętrznej 50 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
19.	KNR-W 2-15 120140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza, konsola wodomierzowa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.	KNNR 4 130130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19.	KNR-W 2-15 140115-02	Kształtki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19.	KNNR 4 150130-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.	KNNR 4 160130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - analogia 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.	KNNR 4 171606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 50 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
19.	KNNR 4 181611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 50 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
19.	KNNR 4 191612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
19.	KNR-W 2-19 200102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8	m m	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
19.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 9	m ³ m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
19.22	KNNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 2*8	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
19.23	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.24	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 8	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
19.25	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 8	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
20		Przyłącze wodociągowe w ul. Stróżyckiego 7 , PE TS 50 mm, L=9 m			
20.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,009	km km	0,009	
				RAZEM	0,009
20.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót (2,84+1,22)*0,8	m ³ m ³	3,248	
				RAZEM	3,248
20.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (2,84+1,22)*0,2	m ³ m ³	0,812	
				RAZEM	0,812
20.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca 3,248+0,812	m ³ m ³	4,060	
				RAZEM	4,060
20.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (14,18-4,06)*0,8	m ³ m ³	8,096	
				RAZEM	8,096
20.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (14,18-4,06)*0,8	m ³ m ³	8,096	
				RAZEM	8,096
20.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,75*9	m ² m ²	31,500	
				RAZEM	31,500
20.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20.9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż nawiertki 110/50 mm - wpięcie przyłącza 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20.10	KNNR 4 1105-01	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.11	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PETS o śr.ze-wewnętrznej 50 mm 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
20.12	KNNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza, konsola wodomierzowa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.13	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20.14	KNR-W 2-15 0115-02	Kształtki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20.15	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.16	KNNR 4 0130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.17	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o średnicy 50 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
20.18	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
20.19	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 50 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
20.20	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
20.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III	m ³		
		10,13	m ³	10,130	
				RAZEM	10,130
20.22	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
		2*9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20.23	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.24	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
20.25	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
21		Przyłącze wodociagowe w ul. Stróżyckiego 8 , PE TS 50 mm, L=9 m			
21.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociagowej w terenie równinnym	km		
		0,009	km	0,009	
				RAZEM	0,009
21.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót	m ³		
		(2,84+1,22)*0,8	m ³	3,248	
				RAZEM	3,248
21.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót	m ³		
		(2,84+1,22)*0,2	m ³	0,812	
				RAZEM	0,812
21.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wyko-	m ³		
		nawca	m ³	4,060	
		3,248+0,812		RAZEM	4,060
21.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80%	m ³		
		(14,18-4,06)*0,8	m ³	8,096	
				RAZEM	8,096
21.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20%	m ³		
		(14,18-4,06)*0,8	m ³	8,096	
				RAZEM	8,096

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,75*9	m ² m ²	 31,500	 31,500
				RAZEM	31,500
21.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21.9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż nawiertki 110/50 mm - wpięcie przyłącza 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21.	KNNR 4 10 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21.	KNNR 4 11 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PETS o śr.ze-wnętrznej 50 mm 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
21.	KNR-W 2-15 12 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza, konsola wodomierzowa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21.	KNNR 4 13 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
21.	KNR-W 2-15 14 0115-02	Kształtki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
21.	KNNR 4 15 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21.	KNNR 4 16 0130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - analogia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21.	KNNR 4 17 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 50 mm 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
21.	KNNR 4 18 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 50 mm 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
21.	KNNR 4 19 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
21.	KNR-W 2-19 20 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
21.	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 10,13	m ³ m ³	 10,130	 10,130
				RAZEM	10,130
21.	KNR 2-28 22 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 2*9	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
21.	KNNR 1 23 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21.	KNNR 1 24 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9	m ² m ²	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
21.	KNNR 1 25 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 9	m ² m ²	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22		Przyłącze wodociągowe w ul. Stróżyckiego 9, PE TS 50 mm, L=9 m			
22.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,009	km km	 0,009	
				RAZEM	0,009
22.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót (2,84+1,22)*0,8	m³ m³	 3,248	
				RAZEM	3,248
22.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (2,84+1,22)*0,2	m³ m³	 0,812	
				RAZEM	0,812
22.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca 3,248+0,812	m³ m³	 4,060	
				RAZEM	4,060
22.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (14,18-4,06)*0,8	m³ m³	 8,096	
				RAZEM	8,096
22.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (14,18-4,06)*0,8	m³ m³	 8,096	
				RAZEM	8,096
22.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,75*9	m² m²	 31,500	
				RAZEM	31,500
22.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
22.9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż nawiertki 110/50 mm - wpięcie przyłącza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
22.10	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22.11	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PETS o śr.ze-wewnętrznej 50 mm 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
22.12	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza, konsola wodomierzowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22.13	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22.14	KNR-W 2-15 0115-02	Kształtki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22.15	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22.16	KNNR 4 0130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - analogia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22.17	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 50 mm 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
22.18	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 50 mm 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
22.19	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
22.	KNR-W 2-19 20 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
22.	KNNR 1 21 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 10,13	m ³		
			m ³	10,130	
				RAZEM	10,130
22.	KNR 2-28 22 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
		2*9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22.	KNNR 1 23 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22.	KNNR 1 24 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9	m ²		
			m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
22.	KNNR 1 25 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 9	m ²		
			m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
23		Przyłącze wodociągowe w ul. Stróżyckiego 10 , PE TS 50 mm, L=6,5 m			
23.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,007	km		
			km	0,007	
				RAZEM	0,007
23.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót (0,88+2,05)*0,8	m ³		
			m ³	2,344	
				RAZEM	2,344
23.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (0,88+2,05)*0,2	m ³		
			m ³	0,586	
				RAZEM	0,586
23.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wyko- nawca 2,344+0,586	m ³		
			m ³	2,930	
				RAZEM	2,930
23.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (10,24-2,93)*0,8	m ³		
			m ³	5,848	
				RAZEM	5,848
23.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20% (10,24-2,93)*0,2	m ³		
			m ³	1,462	
				RAZEM	1,462
23.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,75*6,5	m ²		
			m ²	22,750	
				RAZEM	22,750
23.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23.9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż nawiertki 110/50 mm - wpięcie przyłącza 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23.	KNNR 4 10 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23.	KNNR 4 11 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PETS o śr.ze- wnętrznej 50 mm 6,5	m		
			m	6,500	
				RAZEM	6,500
23.	KNR-W 2-15 12 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodo- mierza, konsola wodomierzowa 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23.13	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23.14	KNNR-W 2-15 0115-02	Kształtki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23.15	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23.16	KNNR 4 0130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - analogia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23.17	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 50 mm 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
23.18	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
23.19	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
23.20	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
23.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 7,31	m ³ m ³	 7,310	
				RAZEM	7,310
23.22	KNNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 2*6,5	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
23.23	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23.24	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6,5	m ² m ²	 6,500	
				RAZEM	6,500
23.25	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 6,5	m ² m ²	 6,500	
				RAZEM	6,500
24	Przyłącze wodociągowe w ul. Stróżyckiego 11 , PE TS 50 mm, L=9 m				
24.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,009	km km	 0,009	
				RAZEM	0,009
24.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót (2,84+1,22)*0,8	m ³ m ³	 3,248	
				RAZEM	3,248
24.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót (2,84+1,22)*0,2	m ³ m ³	 0,812	
				RAZEM	0,812
24.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca 3,248+0,812	m ³ m ³	 4,060	
				RAZEM	4,060
24.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80% (14,18-4,06)*0,8	m ³ m ³	 8,096	
				RAZEM	8,096
24.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20%	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(14,18-4,06)*0,8	m ³	8,096	
				RAZEM	8,096
24.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2*1,75*9	m ²	31,500	
				RAZEM	31,500
24.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24.9	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż nawiertki 110/50 mm - wpięcie przyłącza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24.10	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24.11	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PETS o śr.ze-wewnętrznej 50 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24.12	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza, konsola wodomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24.13	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24.14	KNR-W 2-15 0115-02	Kształtki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24.15	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24.16	KNNR 4 0130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24.17	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 50 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24.18	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 50 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24.19	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24.20	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III	m ³		
		10,13	m ³	10,130	
				RAZEM	10,130
24.22	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
		2*9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
24.23	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr. nom. 500 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24.24	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
24.25	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000