

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 232440-8

NAZWA INWESTYCJI : Rozwiązanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie NOWODROGZIEC - Etap Ib
ADRES INWESTYCJI : Nowogrodziec
INWESTOR : Hydro-Tech Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 59-730 Nowogrodziec, Młyńska 3a
BRANŻA : Kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa - wniosek PROW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Hodowany
DATA OPRACOWANIA : 2012-01-07

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-01-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna - wniosek PROW					
1		Kanał sanitarny KS - 4,0			
1.1		Roboty ziemne - kanał główny			
d.1.1	1 KNR 201 0119-0300 KS - 4.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		255.00 / 1000	km	0.255	
				RAZEM	0.255
d.1.1	2 KNNR 001 0210-0300 PS 4 - S 537 studnie DN 1,0 m minus wykopy ręczne	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV 1.00 * 1.00 * 255.00 2.50 * 0.75 * 2 * 1.00 * 4 - 12.00	m ³ m ³ m ³	255.000 15.000 -12.000	
				RAZEM	258.000
d.1.1	3 KNNR 001 0210-0200 PS 4 - S 537 studnie DN 1,0 m	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II (2.16 - 1.00) * 1.00 * 255.00 2.50 * 0.75 * 2 * (2.16 - 1.00) * 4	m ³ m ³ m ³	295.800 17.400	
				RAZEM	313.200
d.1.1	4 KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 1.50 * 8	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.1	5 KNNR 011 0501-0500 PS 4 - S537	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości m30 cm ponad wierzch rury) 1.00 * 0.50 * 255.00	m ³ m ³	127.500	
				RAZEM	127.500
d.1.1	6 KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 258.00 + 313.20 + 12.00 - 127.50	m ³ m ³ m ³	583.200 -127.500	
				RAZEM	455.700
d.1.1	7 KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³ m ³	127.500	
		obsypka 127.50		RAZEM	127.500
d.1.1	8 KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 637.5	m ³ m ³	637.500	
				RAZEM	637.500
d.1.1	9 KNR 201 0322-0100 PS 4 - S 537 studnie S527, S532, S 534, S 537	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 2.16 * 255.00 * 2 0.75 * 4 * (2.58 + 2.21 + 2.10 + 1.95)	m ² m ² m ²	1101.600 26.520	
				RAZEM	1128.120
d.1.1	10 KNR 201 0322-0800 studnie S527, S532, S 534, S 537	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m (2.50 * 2 + 0.75 * 4) * (2.58 + 2.21 + 2.10 + 1.95)	m ² m ²	70.720	
				RAZEM	70.720
d.1.1	11 KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1.1	12 KNNR 001 0527-0100 tel. energ.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 1 5	kpl kpl kpl	1.000 5.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	13 KNNR 001 0527-0600	Demontaż konstr. podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 001	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
d.1.1	0529-0100				
	wod.	2	kpl	2.000	
	gaz	1	kpl	1.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 001	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
d.1.1	0529-0600				
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 219	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/	szt		
d.1.1	0218-0100				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Odbudowa nawierzchni - kanał główny			
17	KNR 231	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm	m ²		
d.1.2	0117-0300				
	KS - 4.0	2.00 * 255.00	m ²	510.000	
	studnie	2.50 * 0.75 * 2 * 4	m ²	15.000	
				RAZEM	525.000
18	KNR 231	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
d.1.2	0117-0400				
		1575	m ²	1575.000	
				RAZEM	1575.000
1.3		Roboty montażowe - kanał główny			
19	KNNR 004	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej:	m		
d.1.3	1308-0300	200 mm			
	KS - 4.0	255.00	m	255.000	
				RAZEM	255.000
20	KNNR 004	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	próba		
d.1.3	1610-0200				
		11	próba	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 004	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl		
d.1.3	1418-0500				
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 004	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl		
d.1.3	1418-0500				
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 004	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - obetonowanie włazów studzienek	m ³		
d.1.3	1430-0101				
		(1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30) * 0.15 * 11	m ³	1.184	
				RAZEM	1.184
24		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	m		
d.1.3					
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
1.4		Roboty ziemne - przyłącza			
25	KNR 201	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.4	0119-0300				
	odgałężenia	31.50 / 1000	km	0.032	
	KS - 4.0				
				RAZEM	0.032
26	KNNR 001	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV	m ³		
d.1.4	0210-0300				
		1.00 * 0.90 * 31.50	m ³	28.350	
	minus wykopy ręczne	- 8.00	m ³	-8.000	
				RAZEM	20.350
27	KNNR 001	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	m ³		
d.1.4	0210-0200				
		(2.06 - 1.00) * 0.90 * 31.50	m ³	30.051	
				RAZEM	30.051
28	KNNR 001	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
d.1.4	0307-0200				
		1.00 * 8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 011	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierz rury)	m ³		
d.1.4	0501-0500				
		0.90 * 0.45 * 31.50	m ³	12.758	
				RAZEM	12.758

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.4	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 20.35 + 30.051 + 8.00 minus obsypka - 12.758	m ³ m ³ m ³	58.401 -12.758	
				RAZEM	45.643
31 d.1.4	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) obsypka 12.758	m ³ m ³	12.758	
				RAZEM	12.758
32 d.1.4	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 63.79	m ³ m ³	63.790	
				RAZEM	63.790
33 d.1.4	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 2.06 * 31.50 * 2	m ² m ²	129.780	
				RAZEM	129.780
34 d.1.4	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 1.50 * 8	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.1.4	KNNR 001 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1.4	KNNR 001 0527-0600	Demontaż konstr. podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.4	KNNR 001 0529-0100	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.4	KNNR 001 0529-0600	Demontaż konstr. podwieszki rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.4	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5	Odbudowa nawierzchni - przyłącza				
40 d.1.5	KNR 231 0117-0300	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm 2.00 * 31.50	m ² m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
41 d.1.5	KNR 231 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 189	m ² m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
1.6	Roboty montażowe - przyłącza				
42 d.1.6	KNNR 004 1308-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm 31.50	m m	31.500	
				RAZEM	31.500
43 d.1.6	KNR 218 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek) 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1.6	KNNR 004 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw. sztucz. 8	próba próba	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.1.6		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 31.5	m m	31.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Kanał sanitarny KS - 4.1		RAZEM	31.500
2.1		Roboty ziemne - kanał główny			
46	KNR 201 d.2.1 0119-0300 KS - 4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 78.00 / 1000	km km	 0.078	 0.078
				RAZEM	0.078
47	KNR 201 d.2.1 0126-0100 KS - 4.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 1.00 * 72.00	m ² m ²	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
48	KNR 201 d.2.1 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm) 216	m ² m ²	 216.000	 216.000
				RAZEM	216.000
49	KNNR 001 d.2.1 0210-0300 KS - 4.1 studnie DN 1,0 m minus hu- mus minus wyko- py ręczne	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV 1.00 * 1.00 * 78.00 2.50 * 0.75 * 2 * 1.00 * 1 - 1.00 * 78.00 * 0.30 - 2.00	m ³ m ³ m ³ m ³	 78.000 3.750 -23.400 -2.000	 78.000 3.750 -23.400 -2.000
				RAZEM	56.350
50	KNNR 001 d.2.1 0210-0200 KS - 4.1 studnie DN 1,0 m minus hu- mus	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II (2.18 - 1.00) * 1.00 * 78.00 2.50 * 0.75 * 2 * (2.18 - 1.00) * 1 - 1.00 * 78.00 * 0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 92.040 4.425 -23.400	 92.040 4.425 -23.400
				RAZEM	73.065
51	KNNR 001 d.2.1 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 2.00	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
52	KNNR 011 d.2.1 0501-0500 KS - 4.1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości m30 cm ponad wierzch rury) 1.00 * 0.50 * 78.00	m ³ m ³	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
53	KNNR 001 d.2.1 0214-0410 minus obsyp- ka	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 56.35 + 73.065 + 2.00 - 39.00	m ³ m ³	 131.415 -39.000	 131.415 -39.000
				RAZEM	92.415
54	KNNR 001 d.2.1 0206-0200 obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) 39.00	m ³ m ³	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
55	KNNR 001 d.2.1 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 195	m ³ m ³	 195.000	 195.000
				RAZEM	195.000
56	KNNR 001 d.2.1 0526-0100	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót 72.00 * 0.30	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
57	KNR 201 d.2.1 0322-0100 KS - 4.1 studnie S540	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 2.18 * 78.00 * 2 0.75 * 4 * 1.83	m ² m ² m ²	 340.080 5.490	 340.080 5.490
				RAZEM	345.570
58	KNR 201 d.2.1 0322-0800 studnie S540	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m (2.50 * 2 + 0.75 * 4) * 1.83	m ² m ²	 14.640	 14.640
				RAZEM	14.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2.1	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Odbudowa nawierzchni - kanał główny			
60 d.2.2	KNR 231 0117-0300 KS - 4.1	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm 2.00 * 6.00	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
61 d.2.2	KNR 231 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
2.3		Roboty montażowe - kanał główny			
62 d.2.3	KNNR 004 1308-0300 KS - 4.1	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm 78.00	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
63 d.2.3	KNNR 004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.2.3	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.3	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2.3	KNNR 004 1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 15 - obetonowanie włazów studzienek (1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30) * 0.15 * 3	m ³		
			m ³	0.323	
				RAZEM	0.323
67 d.2.3		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
2.4		Roboty ziemne - przyłącza			
68 d.2.4	KNR 201 0119-0300 odgałęzienia KS - 4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 6.50 / 1000	km		
			km	0.007	
				RAZEM	0.007
69 d.2.4	KNR 201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 0.90 * 6.50	m ²		
			m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
70 d.2.4	KNR 201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm) 17.55	m ²		
			m ²	17.550	
				RAZEM	17.550
71 d.2.4	KNNR 001 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV 1.00 * 0.90 * 6.50	m ³		
		minus wykopy ręczne	m ³	5.850	
		minus humus	m ³	-1.000	
		- 5.85 * 0.30	m ³	-1.755	
				RAZEM	3.095
72 d.2.4	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II (1.71 - 1.00) * 0.90 * 6.50	m ³		
			m ³	4.154	
				RAZEM	4.154
73 d.2.4	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 1.00 * 1	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.4	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierz rury) 0.90 * 0.45 * 6.50	m ³		
			m ³	2.633	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 001 d.2.4 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 3.095 + 4.154 + 1.00 minus obsypka - 2.633	m ³ m ³ m ³	RAZEM 8.249 -2.633	2.633
76	KNNR 001 d.2.4 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczych na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) 2.633	m ³ m ³	RAZEM 2.633	5.616
77	KNNR 001 d.2.4 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 13.165	m ³ m ³	RAZEM 13.165	2.633
78	KNNR 001 d.2.4 0526-0100	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót 5.85 * 0.30	m ³ m ³	RAZEM 1.755	13.165
79	KNNR 201 d.2.4 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami / wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 1.71 * 6.50 * 2	m ² m ²	RAZEM 22.230	22.230
80	KNNR 401 d.2.4 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 1.50	m ² m ²	RAZEM 1.500	1.500
2.5		Roboty montażowe - przyłącza			
81	KNNR 004 d.2.5 1308-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm 6.50	m m	RAZEM 6.500	6.500
82	KNNR 218 d.2.5 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek) 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
83	KNNR 004 d.2.5 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw. sztucz. 1	próba próba	RAZEM 1.000	1.000
84		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 6.5	m m	RAZEM 6.500	6.500
3		Kanał sanitarny KS - 4.2			
3.1		Roboty ziemne - kanał główny			
85	KNNR 201 d.3.1 0119-0300 KS - 4.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 71.50 / 1000	km km	RAZEM 0.072	0.072
86	KNNR 001 d.3.1 0210-0300 S 532 - S 542 studnie DN 1,0 m minus wykopy ręczne	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV 1.00 * 1.00 * 71.50 2.50 * 0.75 * 2 * 1.00 * 2 - 3.00	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 71.500 7.500 -3.000	76.000
87	KNNR 001 d.3.1 0210-0200 S 532 - S 542 studnie DN 1,0 m	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II (2.04 - 1.00) * 1.00 * 71.50 2.50 * 0.75 * 2 * (2.04 - 1.00) * 2	m ³ m ³ m ³	RAZEM 74.360 7.800	82.160
88	KNNR 001 d.3.1 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 1.50 * 2	m ³ m ³	RAZEM 3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.3.1	KNNR 011 0501-0500 S 532 - S 542	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowieszionego piasku (do wysokości m30 cm ponad wierzch rury) 1.00 * 0.50 * 71.50	m ³ m ³	 35.750	
				RAZEM	35.750
90 d.3.1	KNNR 001 0214-0410 minus obsypka	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 76.00 + 82.16 + 3.00 - 35.75	m ³ m ³ m ³	 161.160 -35.750	
				RAZEM	125.410
91 d.3.1	KNNR 001 0206-0200 obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadamiaru ziemi po zasypaniu wykopów) 35.75	m ³ m ³	 35.750	
				RAZEM	35.750
92 d.3.1	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 178.75	m ³ m ³	 178.750	
				RAZEM	178.750
93 d.3.1	KNR 201 0322-0100 S 532 - S 542 studnie S540 studnie S 541, S 542	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 2.04 * 71.50 * 2 0.75 * 4 * 1.83 0.75 * 4 * (1.80 + 2.11)	m ² m ² m ² m ²	 291.720 5.490 11.730	
				RAZEM	308.940
94 d.3.1	KNR 201 0322-0800 studnie S 541, S 542	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m (2.50 * 2 + 0.75 * 4) * (1.80 + 2.11)	m ² m ²	 31.280	
				RAZEM	31.280
95 d.3.1	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.3.1	KNNR 001 0527-0100 energ.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.1	KNNR 001 0527-0600	Demontaż konstr. podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3.1	KNNR 001 0529-0100 wod.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3.1	KNNR 001 0529-0600	Demontaż konstr. podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.3.1	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Odbudowa nawierzchni - kanał główny			
101 d.3.2	KNR 231 0117-0300 KS - 4.2	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm 2.00 * 71.50	m ² m ²	 143.000	
				RAZEM	143.000
102 d.3.2	KNR 231 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 429	m ² m ²	 429.000	
				RAZEM	429.000
3.3		Roboty montażowe - kanał główny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.3.3	KNNR 004 1308-0300 KS - 4.2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm 71.50	m m	71.500	
				RAZEM	71.500
104 d.3.3	KNNR 004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.3.3	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.3.3	KNNR 004 1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - obetonowanie włazów studzienek (1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30) * 0.15 * 2	m ³ m ³	0.215	
				RAZEM	0.215
107 d.3.3		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 71.5	m m	71.500	
				RAZEM	71.500
3.4		Roboty ziemne - przyłącza			
108 d.3.4	KNR 201 0119-0300 odgałęzienia KS - 4.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 5.50 / 1000	km km	0.006	
				RAZEM	0.006
109 d.3.4	KNNR 001 0210-0300 minus wykopy ręczne	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV 1.00 * 0.90 * 5.50 - 1.00	m ³ m ³ m ³	4.950 -1.000	
				RAZEM	3.950
110 d.3.4	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II (1.95 - 1.00) * 0.90 * 5.50	m ³ m ³	4.703	
				RAZEM	4.703
111 d.3.4	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 1.00 * 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.4	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierz rury) 0.90 * 0.45 * 5.50	m ³ m ³	2.228	
				RAZEM	2.228
113 d.3.4	KNNR 001 0214-0410 minus obsypka	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijkami mech. 3.95 + 4.703 + 1.00 - 2.228	m ³ m ³ m ³	9.653 -2.228	
				RAZEM	7.425
114 d.3.4	KNNR 001 0206-0200 obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) 2.228	m ³ m ³	2.228	
				RAZEM	2.228
115 d.3.4	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 11.14	m ³ m ³	11.140	
				RAZEM	11.140
116 d.3.4	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 1.95 * 5.50 * 2	m ² m ²	21.450	
				RAZEM	21.450
117 d.3.4	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 1.50	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
3.5		Roboty montażowe - przyłącza			
118 d.3.5	KNNR 004 1308-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
119	KNR 218 d.3.5 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 004 d.3.5 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
121		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	m		
d.3.5		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
4		Kanał sanitarny KS - 4.2.1			
4.1		Roboty ziemne - kanał główny			
122	KNR 201 d.4.1 0119-0300 KS - 4.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		40.00 / 1000	km	0.040	
				RAZEM	0.040
123	KNR 201 d.4.1 0126-0100 K - 4.2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m ²		
		1.00 * 37.00	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
124	KNR 201 d.4.1 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	m ²		
		111	m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
125	KNNR 001 d.4.1 0210-0300 KS - 4.2.1 studnie DN 1,0 m minus hu- mus minus wyko- py ręczne	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV	m ³		
		1.00 * 1.00 * 40.00	m ³	40.000	
		2.50 * 0.75 * 2 * 1.00 * 1	m ³	3.750	
		- 1.00 * 40.00 * 0.30	m ³	-12.000	
		- 2.00	m ³	-2.000	
				RAZEM	29.750
126	KNNR 001 d.4.1 0210-0200 KS - 4.2.1 studnie DN 1,0 m minus hu- mus	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II	m ³		
		(1.73 - 1.00) * 1.00 * 40.00	m ³	29.200	
		2.50 * 0.75 * 2 * (1.80 - 1.00) * 1	m ³	3.000	
		- 1.00 * 37.00 * 0.30	m ³	-11.100	
				RAZEM	21.100
127	KNNR 001 d.4.1 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
		2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 011 d.4.1 0501-0500 KS - 4.2.1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku (do wysokości m30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
		1.00 * 0.50 * 40.00	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
129	KNNR 001 d.4.1 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
		29.75 + 21.10 + 2.00	m ³	52.850	
		minus obsypka - 20.00	m ³	-20.000	
				RAZEM	32.850
130	KNNR 001 d.4.1 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		
		obsypka 20.00	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
131	KNNR 001 d.4.1 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 001 d.4.1 0526-0100	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót 37.00 * 0.30	m ³ m ³	11.100	
				RAZEM	11.100
133	KNR 201 d.4.1 0322-0100 KS - 4.2.1 studnie S545	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 1.73 * 40.00 * 2 0.75 * 4 * 1.80	m ² m ² m ²	138.400 5.400	
				RAZEM	143.800
134	KNR 201 d.4.1 0322-0800 studnie S 545	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m (2.50 * 2 + 0.75 * 4) * 1.80	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
135	KNR 401 d.4.1 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2		Odbudowa nawierzchni - kanał główny			
136	KNR 231 d.4.2 0117-0300 KS - 4.2.1	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm 2.00 * 3.00	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNR 231 d.4.2 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
4.3		Roboty montażowe - kanał główny			
138	KNNR 004 d.4.3 1308-0300 KS - 4.2.1	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm 40.00	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
139	KNNR 004 d.4.3 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odleg. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. 3	próba próba	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNNR 004 d.4.3 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 004 d.4.3 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 004 d.4.3 1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 15 - obetonowanie włazów studzienek (1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30) * 0.15 * 3	m ³ m ³	0.323	
				RAZEM	0.323
143	d.4.3 d.4.3	Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
4.4		Roboty ziemne - przyłącza			
144	KNR 201 d.4.4 0119-0300 odgałęzienia KS - 4.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (1.00 + 13.00) / 1000	km km	0.014	
				RAZEM	0.014
145	KNR 201 d.4.4 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 0.90 * 14.00	m ² m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
146	KNR 201 d.4.4 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm) 37.8	m ² m ²	37.800	
				RAZEM	37.800
147	KNNR 001 d.4.4 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV 1.00 * 0.90 * 14.00	m ³ m ³	12.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	minus wykopy ręczne	- 2.00	m ³	-2.000	
	minus humus	- 12.60 * 0.30	m ³	-3.780	
				RAZEM	6.820
148 d.4.4	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II (1.73 - 1.00) * 0.90 * 14.00	m ³		
			m ³	9.198	
				RAZEM	9.198
149 d.4.4	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 1.00 * 2	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.4.4	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierz rury) 0.90 * 0.45 * 14.00	m ³		
			m ³	5.670	
				RAZEM	5.670
151 d.4.4	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubi- jakami mech. 6.82 + 9.198 + 2.00	m ³		
	minus obsypka	- 5.67	m ³	18.018	
			m ³	-5.670	
				RAZEM	12.348
152 d.4.4	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) 5.67	m ³		
	obsypka		m ³	5.670	
				RAZEM	5.670
153 d.4.4	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 28.35	m ³		
			m ³	28.350	
				RAZEM	28.350
154 d.4.4	KNNR 001 0526-0100	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót 12.60 * 0.30	m ³		
			m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
155 d.4.4	KNNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami / wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 1.73 * 14.00 * 2	m ²		
			m ²	48.440	
				RAZEM	48.440
156 d.4.4	KNNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 1.50	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
4.5	Roboty montażowe - przyłącza				
157 d.4.5	KNNR 004 1308-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm 1.00 + 13.00	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
158 d.4.5	KNNR 218 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką /, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek) 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.4.5	KNNR 004 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych / dla odcinka równego odleg. między studzienkami /, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw. sztucz. 2	próba		
			próba	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.4.5		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	Kanał sanitarny KS - 4.3				
5.1	Roboty ziemne - kanał główny				
161 d.5.1	KNNR 201 0119-0300 KS - 4.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 18.00 / 1000	km		
			km	0.018	
				RAZEM	0.018
162 d.5.1	KNNR 001 0210-0300 KS - 4.3	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV 1.00 * 1.00 * 18.00	m ³		
			m ³	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studnie DN 1,0 m minus wyko- py ręczne	2.50 * 0.75 * 2 * 1.00 * 1 - 4.50	m ³ m ³	3.750 -4.500	
				RAZEM	17.250
163 d.5.1	KNNR 001 0210-0200 KS - 4.3 studnie DN 1,0 m	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II 1.71 * 1.00 * 18.00 2.50 * 0.75 * 2 * (1.40 - 1.00) * 1	m ³ m ³ m ³	 30.780 1.500	
				RAZEM	32.280
164 d.5.1	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 1.50 * 3	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
165 d.5.1	KNNR 011 0501-0500 KS - 4.3	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości m30 cm ponad wierzch rury) 1.00 * 0.50 * 18.00	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
166 d.5.1	KNNR 001 0214-0410 minus obsyp- ka	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 17.25 + 32.28 + 4.50 - 9.00	m ³ m ³ m ³	 54.030 -9.000	
				RAZEM	45.030
167 d.5.1	KNNR 001 0206-0200 obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odł. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiarowi ziemi po zasypaniu wykopów) 9.00	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
168 d.5.1	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
169 d.5.1	KNR 201 0322-0100 KS - 4.3 studnie S547	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 1.71 * 18.00 * 2 0.75 * 4 * 1.40	m ² m ² m ²	 61.560 4.200	
				RAZEM	65.760
170 d.5.1	KNR 201 0322-0800 studnie S 547	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m (2.50 * 2 + 0.75 * 4) * 1.40	m ² m ²	 11.200	
				RAZEM	11.200
171 d.5.1	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
172 d.5.1	KNNR 001 0527-0100 energ.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
173 d.5.1	KNNR 001 0527-0600	Demontaż konstr. podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.5.1	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/ 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.2		Odbudowa nawierzchni - kanał główny			
175 d.5.2	KNR 231 0117-0300 KS - 4.3	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm 2.00 * 18.00	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
176 d.5.2	KNR 231 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		108	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
5.3		Roboty montażowe - kanał główny			
177 d.5.3	KNNR 004 1308-0300 KS - 4.3	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm 18.00	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
178 d.5.3	KNNR 004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.5.3	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe rozprężna, z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z wążem żeliwnym typu ciężkiego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.5.3	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425 mm, z wążem żeliwnym typu ciężkiego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.5.3	KNNR 004 1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - obetonowanie wążów studzienek (1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30) * 0.15 * 2	m ³ m ³	0.215	
				RAZEM	0.215
182 d.5.3		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
5.4		Roboty ziemne - przyłącza			
183 d.5.4	KNR 201 0119-0300 odgałęzienia KS - 4.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 2.50 / 1000	km km	0.003	
				RAZEM	0.003
184 d.5.4	KNNR 001 0210-0300 minus wykopy ręczne	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV 1.00 * 0.90 * 2.50 - 1.00	m ³ m ³ m ³	2.250 -1.000	
				RAZEM	1.250
185 d.5.4	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II (1.57 - 1.00) * 0.90 * 2.50	m ³ m ³	1.283	
				RAZEM	1.283
186 d.5.4	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 1.00 * 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.5.4	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierz rury) 0.90 * 0.45 * 2.50	m ³ m ³	1.013	
				RAZEM	1.013
188 d.5.4	KNNR 001 0214-0410 minus obsypka	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 1.25 + 1.283 + 1.00 - 1.013	m ³ m ³ m ³	3.533 -1.013	
				RAZEM	2.520
189 d.5.4	KNNR 001 0206-0200 obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) 1.013	m ³ m ³	1.013	
				RAZEM	1.013
190 d.5.4	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 5.065	m ³ m ³	5.065	
				RAZEM	5.065
191 d.5.4	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 1.57 * 2.50 * 2	m ² m ²	7.850	
				RAZEM	7.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.5.4	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 1.50	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
5.5		Roboty montażowe - przyłącza			
193 d.5.5	KNNR 004 1308-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm 2.50	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
194 d.5.5	KNR 218 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
195 d.5.5	KNNR 004 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
196 d.5.5		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
6		Rurociąg tłoczny RT - 4.0			
6.1		Roboty ziemne			
197 d.6.1	KNR 201 0119-0300 RT - 4.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 121.00 / 1000	km km	 0.121	 0.121
				RAZEM	0.121
198 d.6.1	KNR 201 0126-0100 RT - 4.0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 0.90 * 96.00	m ² m ²	 86.400	 86.400
				RAZEM	86.400
199 d.6.1	KNR 201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm) 259.2	m ² m ²	 259.200	 259.200
				RAZEM	259.200
200 d.6.1	KNNR 001 0210-0300 RT - 4 minus humus minus wykopy ręczne	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV 1.00 * 0.90 * 121.00 - 96.00 * 0.90 * 0.30 - 3.00	m ³ m ³ m ³	 108.900 -25.920 -3.000	 79.980
				RAZEM	79.980
201 d.6.1	KNNR 001 0210-0200 RT - 4	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II (1.52 - 1.00) * 0.90 * 121.00	m ³ m ³	 56.628	 56.628
				RAZEM	56.628
202 d.6.1	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 1.50 * 2	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
203 d.6.1	KNNR 011 0501-0500 RT - 4	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury) 0.90 * 0.30 * 121.00	m ³ m ³	 32.670	 32.670
				RAZEM	32.670
204 d.6.1	KNNR 001 0214-0410 minus obsypka	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 79.98 + 56.628 + 3.00 - 32.67	m ³ m ³ m ³	 139.608 -32.670	 106.938
				RAZEM	106.938
205 d.6.1	KNNR 001 0206-0200 obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) 32.67	m ³ m ³	 32.670	 32.670
				RAZEM	32.670
206 d.6.1	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 163.35	m ³ m ³	 163.350	 163.350
				RAZEM	163.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.6.1	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 1.52 * 121.00 * 2	m ² m ²	 367.840	 367.840
				RAZEM	
208 d.6.1	KNNR 001 0526-0100	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót 86.40 * 0.30	m ³ m ³	 25.920	 25.920
				RAZEM	
209 d.6.1	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	
6.2		Odbudowa nawierzchni			
210 d.6.2	KNR 231 0117-0300 RT - 4.0	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm 2.00 * 25.00	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	
211 d.6.2	KNR 231 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 150	m ² m ²	 150.000	 150.000
				RAZEM	
6.3		Roboty montażowe			
212 d.6.3	KNNR 004 1009-0300 RT - 4.0	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm 121.00	m m	 121.000	 121.000
				RAZEM	
213 d.6.3	KNNR 004 1010-0300	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm 8	złącze złącze	 8.000	 8.000
				RAZEM	
214 d.6.3	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm (łuk 90 st.) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	
215 d.6.3	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm (łuk 30 st.) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	
216 d.6.3	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm (łuk 11 st.) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	
217 d.6.3	KNNR 004 1606-0110	Próba wodna szczelności sieci /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PE, o średnicy: 90 mm 1	próba próba	 1	 1
				RAZEM	
218 d.6.3	KNR 219 0219-0100 RT - 4.0	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 121.00	m m	 121.000	 121.000
				RAZEM	
7		Rurociąg tłoczny RTpd- 5			
7.1		Roboty ziemne			
219 d.7.1	KNR 201 0119-0300 RTpd - 5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 63.00 / 1000	km km	 0.063	 0.063
				RAZEM	
220 d.7.1	KNR 201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 0.90 * 23.00	m ² m ²	 20.700	 20.700
				RAZEM	
221 d.7.1	KNR 201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm) 62.1	m ² m ²	 62.100	 62.100
				RAZEM	
222 d.7.1	KNNR 001 0210-0300 RTpd - 5 minus hu- mus	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV 1.00 * 0.90 * 63.00 - 23.00 * 0.90 * 0.30	m ³ m ³ m ³	 56.700 -6.210	 50.490
				RAZEM	
223 d.7.1	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	RTpd - 5	(1.53 - 1.00) * 0.90 * 63.00	m ³	30.051	
				RAZEM	30.051
224 d.7.1	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
	RTpd - 5	0.90 * 0.30 * 63.00	m ³	17.010	
				RAZEM	17.010
225 d.7.1	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijkami mech.	m ³		
	minus obsypka	50.49 + 30.051 - 17.01	m ³ m ³	80.541 - 17.010	
				RAZEM	63.531
226 d.7.1	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		
	obsypka	17.01	m ³	17.010	
				RAZEM	17.010
227 d.7.1	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
		85.05	m ³	85.050	
				RAZEM	85.050
228 d.7.1	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
		1.53 * 63.00 * 2	m ²	192.780	
				RAZEM	192.780
229 d.7.1	KNNR 001 0526-0100	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót	m ³		
		20.70 * 0.30	m ³	6.210	
				RAZEM	6.210
230 d.7.1	KNNR 001 0529-0100 wod.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.7.1	KNNR 001 0529-0600	Demontaż konstr. podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.7.1	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
7.2	Odbudowa nawierzchni				
233 d.7.2	KNR 231 0117-0300	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm	m ²		
	RTpd - 5	2.00 * 40.00	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
234 d.7.2	KNR 231 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
7.3	Roboty montażowe				
235 d.7.3	KNNR 004 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 63 mm	m		
	RTpd - 5	63.00	m	63.000	
				RAZEM	63.000
236 d.7.3	KNNR 004 1606-0110	Próba wodna szczelności sieci /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu PE, o średnicy: 63 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.7.3	KNR 219 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
8	Pompownia PS - 4				
8.1	Roboty ziemne				
238 d.8.1	KNR 201 0126-0100 PS - 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m ²		
		4.40 * 3.60	m ²	15.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.8.1	KNR 201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm) 47.52	m ² m ²	RAZEM 47.520	15.840 47.520
240 d.8.1	KNNR 001 0210-0300 PS - 4 minus hu- mus	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV 3.00 * 3.00 * 1.00 - 3.00 * 3.00 * 0.30	m ³ m ³ m ³	9.000 -2.700	6.300
241 d.8.1	KNNR 001 0210-0200 PS - 4	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II (3.98 - 1.00) * 3.00 * 3.00	m ³ m ³	26.820	26.820
242 d.8.1	KNR 218 0501-0300 PS - 4	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm 3.14 * 0.85 * 0.85	m ² m ²	2.269	2.269
243 d.8.1	KNNR 001 0214-0410 minus pod- sypka minus podło- że betonowe minus obje- tość pom- powni	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 6.30 + 26.82 - 3.14 * 0.85 * 0.85 * 0.20 - 3.14 * 0.85 * 0.85 * 0.10 - 3.14 * 0.70 * 0.70 * 3.68	m ³ m ³ m ³ m ³	33.120 -0.454 -0.227 -5.662	26.777
244 d.8.1	KNNR 001 0206-0200 podsypka podłoże be- tonowe objętość pompowni humus	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi i humusu po zasypaniu wykopów) 3.14 * 0.85 * 0.85 * 0.20 3.14 * 0.85 * 0.85 * 0.10 3.14 * 0.70 * 0.70 * 3.68 15.84 * 0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	0.454 0.227 5.662 4.752	11.095
245 d.8.1	KNR 201 0326-0700 PS - 4	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I-II 3.98 * 3.00 * 4	m ² m ²	47.760	47.760
8.2		Odwodnienie wykopów		RAZEM	47.760
246 d.8.2	KNNR 001 0605-0200	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpułkiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 6,0 m 32	szt szt	32.000	32.000
247 d.8.2	KNNR 001 0612-0100	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-100 mm 20.00	m m	20.000	20.000
248 d.8.2	KNNR 001 0603-0110	Pompowanie wody z wykopu /brak stałego źródła energii/ 15 * 24	1 godz. 1 godz.	360.000	360.000
8.3		Roboty montażowe		RAZEM	360.000
249 d.8.3	KNR 218 0504-0201 PS - 3	Podłoża betonowe z betonu B 10 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm 3.14 * 0.85 * 0.85	m ² m ²	2.269	2.269
250 d.8.3		Dostawa i montaż kompletnej prefabrykowanej przepompowni ścieków : zbiornik monolit z betonu o średnicy wewnętrznej 1200 mm i wysokości 3530 mm, wyposażonej w dwie pompy o wydajności Q = 4,39 l/sek i wysokości podnoszenia Hp = 7,79 m, wraz z armaturą, orurowaniem, kominkami wentylacyjnymi, szafą sterowniczą 1	kpl kpl	1.000	1.000
8.4		Zagospodarowanie terenu		RAZEM	1.000
251 d.8.4	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kat. I-IV, o głębokości: 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
252 d.8.4	KNR 231 0104-0100	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
253 d.8.4	KNR 011 0317-0400	Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	100 m ²		
		14.00 / 100	100 m ²	0.140	
				RAZEM	0.140
254 d.8.4	KNR 231 0407-0500	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. (3.6 + 4.40) * 2	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
9		Pompownia Pd - 5			
9.1		Roboty ziemne			
255 d.9.1	KNR 201 0125-0200	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	m ²		
		2.50 * 2.50	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
256 d.9.1	KNR 201 0125-0600	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią (dodatek za dalsze 15 cm)	m ²		
		18.75	m ²	18.750	
				RAZEM	18.750
257 d.9.1	KNNR 001 0210-0300 Pd - 5 minus hu- mus	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV	m ³		
		2.50 * 2.50 * 1.00	m ³	6.250	
		- 2.50 * 2.50 * 0.30	m ³	-1.875	
				RAZEM	4.375
258 d.9.1	KNNR 001 0210-0200 Pd - 5	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II	m ³		
		(2.45 - 1.00) * 2.50 * 2.50	m ³	9.063	
				RAZEM	9.063
259 d.9.1	KNR 218 0501-0300 Pd - 5	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	m ²		
		3.14 * 0.70 * 0.70	m ²	1.539	
				RAZEM	1.539
260 d.9.1	KNNR 001 0214-0410 minus pod- sypka minu obję- tość pom- powni	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
		4.375 + 9.063	m ³	13.438	
		- 1.538 * 0.20	m ³	-0.308	
		- 3.14 * 0.55 * 0.55 * 2.25	m ³	-2.137	
				RAZEM	10.993
261 d.9.1	KNNR 001 0206-0200 podsypka objętość pompowni	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl.do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		
		1.538 * 0.20	m ³	0.308	
		3.14 * 0.55 * 0.55 * 2.25	m ³	2.137	
				RAZEM	2.445
262 d.9.1	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
		12.225	m ³	12.225	
				RAZEM	12.225
263 d.9.1	KNR 201 0326-0700 Pd - 5	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I-II	m ²		
		2.45 * 2.50 * 4	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
264 d.9.1	KNNR 001 0526-0100	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót	m ³		
		6.25 * 0.30	m ³	1.875	
				RAZEM	1.875
9.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.9.2		Dostawa i montaż kompletnej prefabrykowanej przepompowni ścieków : zbiornik monolit z PE o średnicy wewnętrznej 1000 mm i wysokości 2250 mm, wyposażonej w jedną pompę o wydajności Q = 1,74 l/sek i wysokości podnoszenia H = 5,02 m z silnikiem o mocy P = 1,0 kW; wraz z armaturą i orurowaniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Sieć wodociągowa W - 1.12.6			
10.1		Roboty ziemne - wodociąg główny			
266 d.10.	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
1	W - 1.12.6	111.00 / 1000	km	0.111	
				RAZEM	0.111
267 d.10.	KNNR 001 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV	m ³		
1	W - 1.12.6		m ³	99.900	
	M 517 - W 287	1.00 * 0.90 * 111.00	m ³	-3.000	
	minus wykopy ręczne	- 3.00			
				RAZEM	96.900
268 d.10.	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	m ³		
1	W - 1.12.6		m ³	44.955	
	M 517 - W 287	(1.45 - 1.00) * 0.90 * 111.00			
				RAZEM	44.955
269 d.10.	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
1		1.50 * 2	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
270 d.10.	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości m30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
1	W - 1.12.6		m ³	39.960	
	M 517 - W 287	0.90 * 111.00 * 0.40			
				RAZEM	39.960
271 d.10.	KNNR 001 0214-0410	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
1		96.90 + 44.955 + 3.00	m ³	144.855	
	minus obsypka	- 39.96	m ³	-39.960	
				RAZEM	104.895
272 d.10.	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		
1	obsypka	39.96	m ³	39.960	
				RAZEM	39.960
273 d.10.	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
1		199.8	m ³	199.800	
				RAZEM	199.800
274 d.10.	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
1	W - 1.12.6		m ²	321.900	
	M 517 - W 287	1.45 * 111.00 * 2			
				RAZEM	321.900
275 d.10.	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
1		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
276 d.10.	KNNR 001 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
1	energ.	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277 d.10. 1	KNNR 001 0527-0600	Demontaż konstr.podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
278 d.10. 1	KNNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10.2		Odbudowa nawierzchni - wodociąg główny			
279 d.10. 2	KNNR 231 0117-0300	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm	m ²		
	W - 1.12.6 M 517 - W 287	2.00 * 111.00	m ²	222.000	
				RAZEM	222.000
280 d.10. 2	KNNR 231 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		666	m ²	666.000	
				RAZEM	666.000
10.3		Roboty montażowe - wodociąg główny			
281 d.10. 3	KNNR 004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
282 d.10. 3	KNNR 004 1010-0400	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	złącze		
		8 * 2 + 1	złącze	17.000	
				RAZEM	17.000
283 d.10. 3	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm (trójnik równoprzelotowy)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
284 d.10. 3	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm (trójnik redukcyjny 110-90)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.10. 3	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm (redukcja 110-90)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.10. 3	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm (łuk 45 st.)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.10. 3	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm (łuk 22 st.)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.10. 3	KNNR 004 1112-0202	Zasuwki kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu"E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy: 100 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
289 d.10. 3	KNNR 004 1606-0120	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PE, o średnicy: 110 mm	próba		
		111.00 / 200.00	próba	1	
				RAZEM	1
290 d.10. 3	KNNR 004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 mm	200 m		
		111.00 / 200.00	200 m	0.555	
				RAZEM	0.555

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291 d.10. 3	KNNR 004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 mm 0.555	200 m 200 m	 0.555	 0.555
				RAZEM	0.555
292 d.10. 3	KNNR 004 1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - obetonowanie skrzynek do zasuw, bloki oporowe (1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.10 * 0.10) * 0.15 * 3 0.20 * 0.25 * 0.25 * 3	m ³ m ³ m ³	 0.436 0.038	 0.474
				RAZEM	0.474
293 d.10. 3	KNR 219 0134-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
294 d.10. 3	KNR 219 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi W - 1.12..6 111.00	m m	 111.000	 111.000
				RAZEM	111.000
10.4		Roboty ziemne - odgałęzienia			
295 d.10. 4	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych PE 90 5.00 / 1000	km km	 0.005	 0.005
				RAZEM	0.005
296 d.10. 4	KNNR 001 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV 1.00 * 0.90 * 5.00 minus wykopy ręczne - 2.00	m ³ m ³ m ³	 4.500 -2.000	 2.500
				RAZEM	2.500
297 d.10. 4	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II (1.45 - 1.00) * 0.90 * 5.00	m ³ m ³	 2.025	 2.025
				RAZEM	2.025
298 d.10. 4	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 1.00 * 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
299 d.10. 4	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierz rury) PE 90 0.90 * 0.40 * 5.00	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
300 d.10. 4	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 2.50 + 2.025 + 2.00 minus obsypka - 1.80	m ³ m ³ m ³	 6.525 -1.800	 4.725
				RAZEM	4.725
301 d.10. 4	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) obsypka 1.80	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
302 d.10. 4	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 9	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
303 d.10. 4	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami / wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II PE 90 1.45 * 5.00 * 2	m ² m ²	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
304 d.10. 4	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50 * 1	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
10.5		Roboty montażowe - odgałęzienia			
305 d.10. 5	KNNR 004 1009-0300 HP 57 HP 58	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm 3.50 1.50	m m m	 3.500 1.500	
				RAZEM	5.000
306 d.10. 5	KNNR 004 1010-0300	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm 2 * 2	złącze złącze	 4.000	
				RAZEM	4.000
307 d.10. 5	KNNR 004 1014-0200	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 80 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
308 d.10. 5	KNNR 004 1119-0300 HP 57 HP 58	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy: 80 mm 1 1	kpl kpl kpl	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
309 d.10. 5	KNNR 004 1430-0101 bloki oporo- we	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - obetonowanie skrzynek do zasuw, bloki oporowe (1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.10 * 0.10) * 0.15 * 2 0.20 * 0.25 * 0.25 * 4	m ³ m ³ m ³	 0.291 0.050	
				RAZEM	0.341
310 d.10. 5	KNR 219 0134-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
311 d.10. 5	KNR 219 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
11		Sieć wodociągowa W - 1.12.6.1			
11.1		Roboty ziemne - wodociąg główny			
312 d.11. 1	KNR 201 0119-0300 W - 1.12.6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 143.00 / 1000	km km	 0.143	
				RAZEM	0.143
313 d.11. 1	KNNR 001 0210-0300 W - 1.12.6.1 M 520 - W 286 minus wyko- py ręczne	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV 1.00 * 0.90 * 143.00 - 3.00	m ³ m ³ m ³	 128.700 -3.000	
				RAZEM	125.700
314 d.11. 1	KNNR 001 0210-0200 W - 1.12.6.1 M 520 - W 286	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II (1.45 - 1.00) * 0.90 * 143.00	m ³ m ³	 57.915	
				RAZEM	57.915
315 d.11. 1	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 1.50 * 2	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
316 d.11. 1	KNNR 011 0501-0500 W - 1.12.6.1 M 520 - W 286	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości m30 cm ponad wierzch rury) 0.90 * 143.00 * 0.40	m ³ m ³	 51.480	
				RAZEM	51.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
317 d.11. 1	KNNR 001 0214-0410 minus obsypka	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 125.70 + 57.915 + 3.00 - 51.48	m ³ m ³ m ³	186.615 -51.480	
				RAZEM	135.135
318 d.11. 1	KNNR 001 0206-0200 obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) 51.48	m ³ m ³	51.480	
				RAZEM	51.480
319 d.11. 1	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 257.4	m ³ m ³	257.400	
				RAZEM	257.400
320 d.11. 1	KNR 201 0322-0100 W - 1.12.6.1 M 520 - W 286	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 1.45 * 143.00 * 2	m ² m ²	414.700	
				RAZEM	414.700
321 d.11. 1	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
322 d.11. 1	KNNR 001 0527-0100 energ.	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
323 d.11. 1	KNNR 001 0527-0600	Demontaż konstr. podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
324 d.11. 1	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/ 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11.2		Odbudowa nawierzchni - wodociąg główny			
325 d.11. 2	KNR 231 0117-0300 W - 1.12.6.1 M 520 - W 286	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłucznem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm 2.00 * 143.00	m ² m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
326 d.11. 2	KNR 231 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłucznem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 858	m ² m ²	858.000	
				RAZEM	858.000
11.3		Roboty montażowe - wodociąg główny			
327 d.11. 3	KNNR 004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm 143	m m	143.000	
				RAZEM	143.000
328 d.11. 3	KNNR 004 1010-0400	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm 5 * 2 + 1	złącze złącze	11.000	
				RAZEM	11.000
329 d.11. 3	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm (trójnik redukcyjny 110-90) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
330 d.11. 3	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm (łuk 30 st.)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.11. 3	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm (zaślepka)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.11. 3	KNNR 004 1112-0202	Zasawy kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu"E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy: 100 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.11. 3	KNNR 004 1606-0120	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PE, o średnicy: 110 mm	próba		
		143.00 / 200.00	próba	1	
				RAZEM	1
334 d.11. 3	KNNR 004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 mm	200 m		
		143.00 / 200.00	200 m	0.715	
				RAZEM	0.715
335 d.11. 3	KNNR 004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 mm	200 m		
		0.715	200 m	0.715	
				RAZEM	0.715
336 d.11. 3	KNNR 004 1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - obetonowanie skrzynek do zasuw, bloki oporowe	m ³		
		(1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.10 * 0.10) * 0.15 * 1	m ³	0.145	
		bloki oporowe 0.20 * 0.25 * 0.25 * 1	m ³	0.013	
				RAZEM	0.158
337 d.11. 3	KNR 219 0134-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.11. 3	KNR 219 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
	W - 1.12..6.1	143.00	m	143.000	
				RAZEM	143.000
11.4		Roboty ziemne - odgałęzienia			
339 d.11. 4	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	PE 90	4.00 / 1000	km	0.004	
	PE 32	7.50 / 1000	km	0.008	
				RAZEM	0.012
340 d.11. 4	KNNR 001 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV	m ³		
		1.00 * 0.90 * (4.00 + 7.50)	m ³	10.350	
	minus wykopy ręczne	- 3.00	m ³	-3.000	
				RAZEM	7.350
341 d.11. 4	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	m ³		
		(1.45 - 1.00) * 0.90 * (4.00 + 7.50)	m ³	4.658	
				RAZEM	4.658
342 d.11. 4	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
		1.00 * 3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
343 d.11. 4	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierz rury)	m ³		
	PE 90	0.90 * 0.40 * 5.00	m ³	1.800	
	PE 32	0.90 * 0.35 * 7.50	m ³	2.363	
				RAZEM	4.163

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
344 d.11. 4	KNNR 001 0214-0410 minus obsypka	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 7.35 + 4.658 + 3.00 - 4.163	m ³ m ³ m ³	15.008 -4.163	
				RAZEM	10.845
345 d.11. 4	KNNR 001 0206-0200 obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) 4.163	m ³ m ³	4.163	
				RAZEM	4.163
346 d.11. 4	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 20.815	m ³ m ³	20.815	
				RAZEM	20.815
347 d.11. 4	KNR 201 0322-0100 PE 90 PE 32	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 1.45 * 5.00 * 2 1.45 * 7.50 * 2	m ² m ² m ²	14.500 21.750	
				RAZEM	36.250
348 d.11. 4	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 1.50 * 2	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
11.5		Roboty montażowe - odgałęzienia			
349 d.11. 5	KNR 228 0314-0101	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm /SDR 17/ 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
350 d.11. 5	KNR 228 0313-0200	Wykonanie nawiertki z zasuwą na rurociągach PE, o średnicy: 110/32 mm 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
351 d.11. 5	KNR 219 0303-0300	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 32 mm - muf 2 * 1	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
352 d.11. 5	KNNR 004 1009-0300 HP	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
353 d.11. 5	KNNR 004 1010-0300	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm 1 * 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
354 d.11. 5	KNNR 004 1014-0200	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 80 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.11. 5	KNNR 004 1119-0300 HP 59	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy: 80 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.11. 5	KNNR 004 1430-0101 bloki oporowe	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 15 - obetonowanie skrzynek do zasuw, bloki oporowe (1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.10 * 0.10) * 0.15 * (1 + 2) 0.20 * 0.25 * 0.25 * 2	m ³ m ³ m ³	0.436 0.025	
				RAZEM	0.461
357 d.11. 5	KNR 219 0134-0100	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 2	kpl kpl	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
358	KNR 219 d.11. 0134-0200 5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl	RAZEM	2.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
359	KNR 219 d.11. 0219-0100 5	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
	odgałęzienia W - 1.12..6.1	4.00 + 7.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
12		Sieć wodociągowa W - 1.12.6.2			
12.1		Roboty ziemne - wodociąg główny			
360	KNR 201 d.12. 0119-0300 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	W - 1.12.6.2	28.00 / 1000	km	0.028	
				RAZEM	0.028
361	KNNR 001 d.12. 0210-0300 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV	m ³		
	W - 1.12.6.2 W 285 - W 288	1.00 * 0.90 * 28.00	m ³	25.200	
	minus wykopy ręczne	- 1.50	m ³	-1.500	
				RAZEM	23.700
362	KNNR 001 d.12. 0210-0200 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	m ³		
	W - 1.12.6.2 W 285 - W 288	(1.45 - 1.00) * 0.90 * 28.00	m ³	11.340	
				RAZEM	11.340
363	KNNR 001 d.12. 0307-0200 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
		1.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
364	KNNR 011 d.12. 0501-0500 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku (do wysokości m30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
	W - 1.12.6.2 W 285 - W 288	0.90 * 28.00 * 0.40	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
365	KNNR 001 d.12. 0214-0410 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
	minus obsypka	23.70 + 11.34 + 1.50 - 10.08	m ³ m ³	36.540 -10.080	
				RAZEM	26.460
366	KNNR 001 d.12. 0206-0200 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		
	obsypka	10.08	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
367	KNNR 001 d.12. 0208-0200 1	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
		50.4	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
368	KNR 201 d.12. 0322-0100 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
	W - 1.12.6.2 W 285 - W 288	1.45 * 28.00 * 2	m ²	81.200	
				RAZEM	81.200
369	KNR 401 d.12. 0107-0800 1	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		6	m ²	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.2		Odbudowa nawierzchni - wodociąg główny		RAZEM	6.000
370 d.12. 2	KNR 231 0117-0300 W - 1.12.6.2 W 285 - W 288	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm 2.00 * 28.00	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
371 d.12. 2	KNR 231 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 168	m ² m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
12.3		Roboty montażowe - wodociąg główny			
372 d.12. 3	KNNR 004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
373 d.12. 3	KNNR 004 1010-0400	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm 2 * 2 + 1	złącze złącze	5.000	
				RAZEM	5.000
374 d.12. 3	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm (łuk 90 st.) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.12. 3	KNNR 004 1112-0202	Zasuw kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy: 100 mm 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
376 d.12. 3	KNR 218 0801-0200	Włączenie projektowanego rurociągu PE 110 do istniejącej sieci wodociągowej, przy średnicy rurociągu: 100 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
377 d.12. 3	KNNR 004 1606-0120	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PE, o średnicy: 110 mm 1	próba próba	1	
				RAZEM	1
378 d.12. 3	KNNR 004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 mm 28.00 / 200.00	200 m 200 m	0.140	
				RAZEM	0.140
379 d.12. 3	KNNR 004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 mm 0.14	200 m 200 m	0.140	
				RAZEM	0.140
380 d.12. 3	KNNR 004 1430-0101 bloki oporo- we	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 15 - obetonowanie skrzynek do zasuw, bloki oporowe (1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.10 * 0.10) * 0.15 * 2 0.20 * 0.25 * 0.25 * 2	m ³ m ³ m ³	0.291 0.025	
				RAZEM	0.316
381 d.12. 3	KNR 219 0134-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
382 d.12. 3	KNR 219 0219-0100 W - 1.12..6.2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 28.00	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
12.4		Roboty ziemne - odgałęzienia			
383 d.12. 4	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PE 32	8.50 / 1000	km	0.009	
				RAZEM	0.009
384 d.12. 4	KNNR 001 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV	m ³		
	minus wykopy ręczne	1.00 * 0.90 * 8.50 - 2.00	m ³ m ³	7.650 -2.000	
				RAZEM	5.650
385 d.12. 4	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	m ³		
		(1.45 - 1.00) * 0.90 * 8.50	m ³	3.443	
				RAZEM	3.443
386 d.12. 4	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
		1.00 * 2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
387 d.12. 4	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierz rury)	m ³		
	PE 32	0.90 * 0.35 * 8.50	m ³	2.678	
				RAZEM	2.678
388 d.12. 4	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
	minus obsypka	5.65 + 3.443 + 2.00 - 2.678	m ³ m ³	11.093 -2.678	
				RAZEM	8.415
389 d.12. 4	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		
	obsypka	2.678	m ³	2.678	
				RAZEM	2.678
390 d.12. 4	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
		20.815	m ³	20.815	
				RAZEM	20.815
391 d.12. 4	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami / wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
	PE 32	1.45 * 8.50 * 2	m ²	24.650	
				RAZEM	24.650
392 d.12. 4	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		1.50 * 2	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
12.5		Roboty montażowe - odgałęzienia			
393 d.12. 5	KNR 228 0314-0101	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm /SDR 17/	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
394 d.12. 5	KNR 228 0313-0200	Wykonanie nawiertki z zasuwą na rurociągach PE, o średnicy: 110/32 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
395 d.12. 5	KNR 219 0303-0300	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 32 mm - muf	złącze		
		2 * 2	złącze	4.000	
				RAZEM	4.000
396 d.12. 5	KNNR 004 1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - obetonowanie skrzynek do zasuw, bloki oporowe	m ³		
		(1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.10 * 0.10) * 0.15 * 2	m ³	0.291	
				RAZEM	0.291
397 d.12. 5	KNR 219 0134-0100	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
398	KNR 219 d.12. 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
5	odgałęzienia W - 1.12..6.2	8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
13		Kanał sanitarny KS - 7.3			
13.1		Roboty ziemne - kanał główny			
399	KNR 201 d.13. 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
1		0.0385	km	0.039	
				RAZEM	0.039
400	KNNR 001 d.13. 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t	m ³		
1		67.43*0.39	m ³	26.298	
				RAZEM	26.298
401	KNNR 001 d.13. 0202-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t	m ³		
1		200.135*0.39	m ³	78.053	
				RAZEM	78.053
402	KNNR 001 d.13. 0301-0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowładoczym do 5 t, w gruncie: kat. III	m ³		
1		7.5*0.39	m ³	2.925	
				RAZEM	2.925
403	KNNR 001 d.13. 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładoczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
1		1375.325*0.39	m ³	536.377	
				RAZEM	536.377
404	KNR 218 d.13. 0501-0100	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	m ²		
1		86.5*0.39	m ²	33.735	
				RAZEM	33.735
405	KNNR 011 d.13. 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
1		43.25*0.9	m ³	38.925	
				RAZEM	38.925
406	KNNR 001 d.13. 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
1		223.165*0.39	m ³	87.034	
				RAZEM	87.034
407	KNNR 001 d.13. 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowład. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t	m ³		
1		223.165*0.39	m ³	87.034	
				RAZEM	87.034
408	KNR 201 d.13. 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
1		519.9*0.39	m ²	199.251	
				RAZEM	199.251
409	KNR 201 d.13. 0322-0800	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m (dopłata za dalsze 2,0 m szerokości)	m ²		
1		178.24*0.39	m ²	69.514	
				RAZEM	69.514
410	KNR 201 d.13. 0324-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 0322 grunt kat. I-II	m ²		
1		18.8*0.9	m ²	16.920	
				RAZEM	16.920
411	KNR 401 d.13. 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
412 d.13. 1	KNNR 001 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
413 d.13. 1	KNNR 001 0527-0600	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
414 d.13. 1	KNNR 001 0529-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
415 d.13. 1	KNNR 001 0529-0600	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
416 d.13. 1	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2		Odwodnienie wykopów - kanał główny			
417 d.13. 2	KNNR 001 0618-0201	Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych kielichowych Wipro, o średnicy nominalnej: 600 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
418 d.13. 2	KNNR 001 0612-0100	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-100 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
419 d.13. 2	KNNR 001 0603-0110	Pompowanie próbne lub oczyszczające w studni, przy średnicy otworów 150-500 mm /brak stałego źródła energii/	1 godz.		
		250*0.39	1 godz.	97.500	
				RAZEM	97.500
13.3		Rozbiórka nawierzchni - kanał główny			
420 d.13. 3	KNR 003 0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	m		
		370*0.39	m	144.300	
				RAZEM	144.300
421 d.13. 3	KNR 003 0102-0300	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5 cm	m ²		
		259.5*0.39	m ²	101.205	
				RAZEM	101.205
422 d.13. 3	KNR 231 0803-0300	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m ²		
		212.5*0.9	m ²	191.250	
				RAZEM	191.250
423 d.13. 3	KNR 231 0803-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		637.5*0.39	m ²	248.625	
				RAZEM	248.625
424 d.13. 3	KNR 231 0801-0700	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm	m ²		
		175.5*0.9	m ²	157.950	
				RAZEM	157.950
425 d.13. 3	KNR 231 0801-0800	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		526.5*0.39	m ²	205.335	
				RAZEM	205.335
426 d.13. 3	KNR 231 0804-0300	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²		
		138.5*0.39	m ²	54.015	
				RAZEM	54.015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
427	KNR 231 d.13. 0804-0400 3	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 5 cm) 692.5*0.39	m ² m ²		
				270.075	
				RAZEM	270.075
428	KNNR 006 d.13. 0806-0200 3	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 86.5*0.39	m m		
				33.735	
				RAZEM	33.735
429	KNR 401 d.13. 0108-1100 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km 69.603*0.39	m ³ m ³		
				27.145	
				RAZEM	27.145
430	KNR 401 d.13. 0108-1200 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (dodatek za dalsze 5 km) 69.603*0.39	m ³ m ³		
				27.145	
				RAZEM	27.145
13.4		Odbudowa nawierzchni - kanał główny			
431	KNR 231 d.13. 0111-0300 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm 101.5*0.39	m ² m ²		
				39.585	
				RAZEM	39.585
432	KNR 231 d.13. 0111-0400 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 40 cm) 4060*0.39	m ² m ²		
				1583.400	
				RAZEM	1583.400
433	KNR 231 d.13. 0114-0500 4	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm 138.5*0.39	m ² m ²		
				54.015	
				RAZEM	54.015
434	KNR 231 d.13. 0114-0700 4	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 5 cm 86.563*0.39	m ² m ²		
				33.760	
				RAZEM	33.760
435	KNNR 006 d.13. 0110-0200 4	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm 175.5*0.39	m ² m ²		
				68.445	
				RAZEM	68.445
436	KNNR 006 d.13. 0110-0700 4	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowyładowczym do 5 t 29.94*0.39	t t		
				11.677	
				RAZEM	11.677
437	KNNR 006 d.13. 0308-0310 4	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm 212.5*0.39	m ² m ²		
				82.875	
				RAZEM	82.875
438	KNNR 006 d.13. 0308-0700 4	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. 31.068*0.39	t t		
				12.117	
				RAZEM	12.117
439	KNNR 006 d.13. 0309-0210 4	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm 259.5*0.39	m ² m ²		
				101.205	
				RAZEM	101.205
440	KNNR 006 d.13. 0309-0700 4	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. 32.413	t t		
				32.413	
				RAZEM	32.413
441	KNR 003 d.13. 0202-0100 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m ² emulsji asfaltowej 138.5*0.39	m ² m ²		
				54.015	
				RAZEM	54.015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
442 d.13. 4	KNR 003 0202-0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej 388*0.39	m ² m ²	 151.320	 151.320
				RAZEM	151.320
443 d.13. 4	KNR 003 0203-0100	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog. 259.5*0.39	m ² m ²	 101.205	 101.205
				RAZEM	101.205
444 d.13. 4	KNR 231 0315-0500	Zastosowanie na styku projektowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmy kauczukowo-asfaltowej 259.5*0.39	m m	 101.205	 101.205
				RAZEM	101.205
445 d.13. 4	KNNR 006 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 259.5*0.39	m ² m ²	 101.205	 101.205
				RAZEM	101.205
446 d.13. 4	KNNR 006 0403-0303	Krawężniki betonowe wystające, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podсыpce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm; ława z bet.B 15 86.5*0.39	m m	 33.735	 33.735
				RAZEM	33.735
13.5		Roboty montażowe - kanał główny			
447 d.13. 5	KNNR 004 1308-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm 98.5-60	m m	 38.500	 38.500
				RAZEM	38.500
448 d.13. 5	KNNR 004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
449 d.13. 5	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
450 d.13. 5	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
451 d.13. 5	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe rozprężna, z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
452 d.13. 5	KNNR 011 0401-0100	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku: do 50 t, przy ilości płyt - 2 1	1 ściana 1 ściana	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
453 d.13. 5		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 98.5-60	m m	 38.500	 38.500
				RAZEM	38.500
13.6		Roboty ziemne - przyłącza			
454 d.13. 6	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.019*0.5	km km	 0.010	 0.010
				RAZEM	0.010
455 d.13. 6	KNNR 001 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV 9.1*0.5	m ³ m ³	 4.550	 4.550
				RAZEM	4.550
456 d.13. 6	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II 15.39*0.5	m ³ m ³	 7.695	 7.695

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
457	KNNR 001 d.13. 0307-0200 6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 3*0.5	m ³ m ³	RAZEM 1.500	7.695 1.500
458	KNNR 011 d.13. 0501-0500 6	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury) 7.695*0.5	m ³ m ³	RAZEM 3.848	3.848
459	KNNR 001 d.13. 0214-0410 6	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubi- jakami mech. 19.795*0.5	m ³ m ³	RAZEM 9.898	9.898
460	KNNR 001 d.13. 0206-0200 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) 7.695*0.5	m ³ m ³	RAZEM 3.848	3.848
461	KNNR 001 d.13. 0208-0200 6	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowytadowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 38.475*0.5	m ³ m ³	RAZEM 19.238	19.238
462	KNR 201 d.13. 0322-0100 6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 72.2*0.5	m ² m ²	RAZEM 36.100	36.100
463	KNR 401 d.13. 0107-0800 6	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 3.5	m ² m ²	RAZEM 3.500	3.500
464	KNNR 001 d.13. 0527-0100 6	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
465	KNNR 001 d.13. 0527-0600 6	Demontaż konstr. podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
466	KNNR 001 d.13. 0529-0100 6	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
467	KNNR 001 d.13. 0529-0600 6	Demontaż konstr. podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
468	KNR 219 d.13. 0218-0100 6	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
13.7		Rozbiórka nawierzchni - przyłącza			
469	KNNR 006 d.13. 0806-0200 7	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 10*0.5	m m	RAZEM 5.000	5.000
13.8		Odbudowa nawierzchni - przyłącza			
470	KNNR 006 d.13. 0403-0300 8	Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm (krawężnik z odzysku) 10*0.5	m m	RAZEM 5.000	5.000
13.9		Roboty montażowe - przyłącza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
471 d.13. 9	KNNR 004 1308-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm 19*0.5	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
472 d.13. 9	KNR 218 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (kolano 90 st.) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
473 d.13. 9	KNR 218 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek) 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
474 d.13. 9	KNR 218 0422-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (trójnik) 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
475 d.13. 9	KNNR 004 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. 3	próba próba	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
476 d.13. 9	KNR 219 0119-0400	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm 9*0.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
477 d.13. 9	KNR 219 0122-0400	Uszczelnienie końców rury ochronnej rurociągu, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
478 d.13. 9		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 19*0.5	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
14	Kanał sanitarny KS - 7.3.1				
14.1	Roboty ziemne - kanał główny				
479 d.14. 1	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.209	km km	 0.209	 0.209
				RAZEM	0.209
480 d.14. 1	KNNR 001 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV 210.75	m ³ m ³	 210.750	 210.750
				RAZEM	210.750
481 d.14. 1	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II 212.535	m ³ m ³	 212.535	 212.535
				RAZEM	212.535
482 d.14. 1	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 9	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
483 d.14. 1	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury) 104.25	m ³ m ³	 104.250	 104.250
				RAZEM	104.250
484 d.14. 1	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 328.035	m ³ m ³	 328.035	 328.035
				RAZEM	328.035
485 d.14. 1	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		104.25	m ³	104.250	
				RAZEM	104.250
486 d.14. 1	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 521.25	m ³ m ³	521.250	
				RAZEM	521.250
487 d.14. 1	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 836.22	m ² m ²	836.220	
				RAZEM	836.220
488 d.14. 1	KNR 201 0322-0800	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m (dopłata za dalsze 2,0 m szerokości) 37.8	m ² m ²	37.800	
				RAZEM	37.800
489 d.14. 1	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
490 d.14. 1	KNNR 001 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: do 4,00 m 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
491 d.14. 1	KNNR 001 0527-0600	Demontaż konstr.podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: do 4,00 m 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
492 d.14. 1	KNNR 001 0529-0100	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
493 d.14. 1	KNNR 001 0529-0600	Demontaż konstr.podwieszki rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
494 d.14. 1	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
14.2		Odbudowa nawierzchni gruntowej - kanał główny			
495 d.14. 2	KNR 231 0117-0300	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm 428.25	m ² m ²	428.250	
				RAZEM	428.250
496 d.14. 2	KNR 231 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 1284.75	m ² m ²	1284.750	
				RAZEM	1284.750
14.3		Roboty montażowe - kanał główny			
497 d.14. 3	KNNR 004 1308-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm 197.5	m m	197.500	
				RAZEM	197.500
498 d.14. 3	KNNR 004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. 7	próba próba	7.000	
				RAZEM	7.000
499 d.14. 3	KNR 218 0421-0300	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (kolano 90 st.) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
500 d.14. 3	KNR 218 0422-0300	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (trójnik)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
501 d.14. 3	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
502 d.14. 3	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
503 d.14. 3	KNR 219 0119-0500	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 300 mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
504 d.14. 3	KNR 219 0122-0500	Uszczelnienie końców rury ochronnej rurociągu, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
505 d.14. 3		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		208.5	m	208.500	
				RAZEM	208.500
14.4		Roboty ziemne - przyłącza			
506 d.14. 4	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.013	km	0.013	
				RAZEM	0.013
507 d.14. 4	KNNR 001 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV	m ³		
		9.25	m ³	9.250	
				RAZEM	9.250
508 d.14. 4	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	m ³		
		10.913	m ³	10.913	
				RAZEM	10.913
509 d.14. 4	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
510 d.14. 4	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
		5.063	m ³	5.063	
				RAZEM	5.063
511 d.14. 4	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
		17.1	m ³	17.100	
				RAZEM	17.100
512 d.14. 4	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		
		5.063	m ³	5.063	
				RAZEM	5.063
513 d.14. 4	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
		25.315	m ³	25.315	
				RAZEM	25.315
514 d.14. 4	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
		49.25	m ²	49.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
515	KNR 401 d.14. 0107-0800 4	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²	RAZEM	49.250
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
516	KNNR 001 d.14. 0527-0100 4	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
517	KNNR 001 d.14. 0527-0600 4	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
518	KNNR 001 d.14. 0529-0100 4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
519	KNNR 001 d.14. 0529-0600 4	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
520	KNR 219 d.14. 0218-0100 4	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.5		Roboty montażowe - przyłącza			
521	KNNR 004 d.14. 1308-0200 5	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
522	KNR 218 d.14. 0421-0200 5	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
523	KNNR 004 d.14. 1610-0100 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
524	KNR 219 d.14. 0119-0400 5	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
525	KNR 219 d.14. 0122-0400 5	Uszczelnienie końców rury ochronnej rurociągu, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
526		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	m		
d.14. 5		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
15		Kanał sanitarny KS - 7.3.1.1			
15.1		Roboty ziemne - kanał główny			
527	KNR 201 d.15. 0119-0300 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.043	km	0.043	
				RAZEM	0.043
528	KNNR 001 d.15. 0210-0300 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV	m ³		
		43.75	m ³	43.750	
				RAZEM	43.750
529	KNNR 001 d.15. 0210-0200 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42.785	m ³	42.785	
				RAZEM	42.785
530	KNNR 001 d.15. 0307-0200 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
531	KNNR 011 d.15. 0501-0500 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
		21.5	m ³	21.500	
				RAZEM	21.500
532	KNNR 001 d.15. 0214-0410 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubi- jakami mech.	m ³		
		68.035	m ³	68.035	
				RAZEM	68.035
533	KNNR 001 d.15. 0206-0200 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		
		21.5	m ³	21.500	
				RAZEM	21.500
534	KNNR 001 d.15. 0208-0200 1	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
		107.5	m ³	107.500	
				RAZEM	107.500
535	KNR 201 d.15. 0322-0100 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
		170.7	m ²	170.700	
				RAZEM	170.700
536	KNR 201 d.15. 0322-0800 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m (dopłata za dalsze 2,0 m szerokości)	m ²		
		11.16	m ²	11.160	
				RAZEM	11.160
537	KNR 401 d.15. 0107-0800 1	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
538	KNNR 001 d.15. 0527-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
539	KNNR 001 d.15. 0527-0600 1	Demontaż konstr. podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
540	KNNR 001 d.15. 0529-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
541	KNNR 001 d.15. 0529-0600 1	Demontaż konstr. podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
542	KNR 219 d.15. 0218-0100 1	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2		Odbudowa nawierzchni gruntowej - kanał główny			
543	KNR 231 d.15. 0117-0300 2	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm	m ²		
		89.75	m ²	89.750	
				RAZEM	89.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
544 d.15. 2	KNR 231 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 269.25	m ² m ²	 269.250	 269.250
				RAZEM	269.250
15.3		Roboty montażowe - kanał główny			
545 d.15. 3	KNNR 004 1308-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm 43	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
546 d.15. 3	KNNR 004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. 4	próba próba	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
547 d.15. 3	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
548 d.15. 3	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
549 d.15. 3	KNR 219 0119-0500	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 300 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
550 d.15. 3	KNR 219 0122-0500	Uszczelnienie końców rury ochronnej rurociągu, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
551 d.15. 3		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 43	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
15.4		Roboty ziemne - przyłącza			
552 d.15. 4	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.008	km km	 0.008	 0.008
				RAZEM	0.008
553 d.15. 4	KNNR 001 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV 5.2	m ³ m ³	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
554 d.15. 4	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II 4.68	m ³ m ³	 4.680	 4.680
				RAZEM	4.680
555 d.15. 4	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
556 d.15. 4	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury) 3.24	m ³ m ³	 3.240	 3.240
				RAZEM	3.240
557 d.15. 4	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubi-jakami mech. 8.64	m ³ m ³	 8.640	 8.640
				RAZEM	8.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
558 d.15. 4	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) 3,24	m ³ m ³	 3.240	 3.240
				RAZEM	3.240
559 d.15. 4	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 16,2	m ³ m ³	 16.200	 16.200
				RAZEM	16.200
560 d.15. 4	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 26,4	m ² m ²	 26.400	 26.400
				RAZEM	26.400
561 d.15. 4	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 4,5	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
562 d.15. 4	KNNR 001 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
563 d.15. 4	KNNR 001 0527-0600	Demontaż konstr. podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
564 d.15. 4	KNNR 001 0529-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
565 d.15. 4	KNNR 001 0529-0600	Demontaż konstr. podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
566 d.15. 4	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15.5		Roboty montażowe - przyłącza			
567 d.15. 5	KNNR 004 1308-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
568 d.15. 5	KNR 218 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek) 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
569 d.15. 5	KNNR 004 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw. sztucz. 3	próba próba	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
570 d.15. 5		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
16		Kanał sanitarny KS - 8.0			
16.1		Roboty ziemne - kanał główny			
571 d.16. 1	KNR 201 0119-0300 KS - 8.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 333,00 / 1000	km km	 0.333	 0.333
				RAZEM	0.333

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
572 d.16.	KNNR 001 0202-0400 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, przy pojemnosci lyzki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochod do 5 t	m ³		
	KS - 8				
	PS 8 - S 682	1.00 * 1.00 * 333.00	m ³	333.000	
	studnie	2.50 * 0.75 * 2 * 1.00 * 9	m ³	33.750	
	S660A, S667, S668, S669, S670, S671, S672, S677, S682				
	minus nawierzchnia	- 1.00 * 328.00 * 0.38	m ³	-124.640	
	minus wykopy ręczne	- 2.50 * 0.75 * 2 * 9 * 0.38	m ³	-12.825	
		- 25.50	m ³	-25.500	
				RAZEM	203.785
573 d.16.	KNNR 001 0202-0300 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, przy pojemnosci lyzki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II, samochod do 5 t	m ³		
	KS - 8				
	PS 8 - S 682	(2.51 - 1.00) * 1.00 * 333.00	m ³	502.830	
	studnie	2.50 * 0.75 * 2 * (2.43 + 3.07 + 3.17 + 3.34 + 2.74 + 2.66 + 2.39 + 3.07 + 1.90 - 9 * 1.00)	m ³	59.138	
	S660A, S667, S668, S669, S670, S671, S672, S677, S682				
				RAZEM	561.968
574 d.16.	KNNR 001 0301-0200 1	Wykopy z zaladunkiem ręcznym i transportem urobku na odleglosc do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. III	m ³		
		1.50 * 17	m ³	25.500	
				RAZEM	25.500
575 d.16.	KNNR 001 0208-0200 1	Doplata za kazdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t (doplata za dalsze 5 km) (203.785 + 561.968 + 25.50) * 5<krotnosc>	m ³		
			m ³	3956.265	
				RAZEM	3956.265
576 d.16.	KNNR 011 0501-0500 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na glębokości do 5 m o normalnej wilgotnosci, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokośc 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
	KS - 8	1.00 * 333.00 * 0.50	m ³	166.500	
				RAZEM	166.500
577 d.16.	KNNR 001 0214-0410 1	Zasypanie wykopow fundamentowych podluznych, punktowych, obiektowych, rowow, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubi- jakami mech. 203.785 + 561.968 + 25.50	m ³		
	minus obsypka	- 166.50	m ³	791.253	
			m ³	-166.500	
				RAZEM	624.753
578 d.16.	KNNR 001 0206-0200 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemnosci lyzki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochod do 5 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopow) 624.753	m ³		
			m ³	624.753	
				RAZEM	624.753
579 d.16.	KNR 201 0322-0100 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopow liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiorka, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i glębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
	KS - 8				
	PS 8 - S 682	2.51 * 333.00 * 2	m ²	1671.660	
	studnie	0.75 * 4 * (2.43 + 3.07 + 3.17 + 3.34 + 2.74 + 2.66 + 2.39 + 3.07 + 1.90)	m ²	74.310	
	S660A, S667, S668, S669, S670, S671, S672, S677, S682				
				RAZEM	1745.970
580 d.16.	KNR 201 0322-0800 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopow liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiorka, w gruntach suchych kat. I-IV - doplata za kazdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy glębokości: do 3,0 m	m ²		
	KS - 8				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studnie S660A, S667, S668, S669, S670, S671, S672, S677, S682	$(2.50 * 2 + 0.75 * 4) * (2.43 + 3.07 + 3.17 + 3.34 + 2.74 + 2.66 + 2.39 + 3.07 + 1.90)$	m ²	198.160	
				RAZEM	198.160
581 d.16. 1	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
582 d.16. 1	KNNR 001 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
	energ.	4	kpl	4.000	
	tel.	2	kpl	2.000	
				RAZEM	6.000
583 d.16. 1	KNNR 001 0527-0600	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
584 d.16. 1	KNNR 001 0529-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
	wod.	4	kpl	4.000	
	gaz	7	kpl	7.000	
				RAZEM	11.000
585 d.16. 1	KNNR 001 0529-0600	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
586 d.16. 1	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
16.2		Rozbiórka nawierzchni -kanał główny			
587 d.16. 2	KNR 003 0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	m		
	warstwa wiążąca	328.00 * 2	m	656.000	
	studnie	0.75 * 4 * 9	m	27.000	
	podbudowa bitumiczna	328.00 * 2	m	656.000	
	studnie	0.75 * 4 * 9	m	27.000	
				RAZEM	1366.000
588 d.16. 2	KNR 003 0102-0300	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5 cm	m ²		
	KS - 8 S 666A - S 682	4.70 * 328.00	m ²	1541.600	
				RAZEM	1541.600
589 d.16. 2	KNR 231 0803-0300	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m ²		
	warstwa wiążąca	(0.20 + 0.20 + 0.20 + 1.00 + 0.20 + 0.20 + 0.20) * 328.00	m ²	721.600	
	KS - 8 S 666A - S 682	(0.20 + 0.20 + 0.20 + 2.50 + 0.20 + 0.20 + 0.20) * 0.75 * 2 * 9	m ²	49.950	
	studnie				
				RAZEM	771.550
590 d.16. 2	KNR 231 0803-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		2314.65	m ²	2314.650	
				RAZEM	2314.650
591 d.16. 2	KNR 231 0801-0700	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: 4 cm	m ²		
	KS - 8				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S 666A - S 682 studnie	$(0.20 + 0.20 + 1.00 + 0.20 + 0.20) * 328.00$ $(0.20 + 0.20 + 2.50 + 0.20 + 0.20) * 0.75 * 2 * 9$	m ² m ²	590.400 44.550	
				RAZEM	634.950
592 d.16. 2	KNR 231 0801-0800	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		1904.85	m ²	1904.850	
				RAZEM	1904.850
593 d.16. 2	KNR 231 0804-0300	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²		
	KS - 8 S 666A - S 682 studnie	$(0.20 + 1.00 + 0.20) * 328.00$ $(0.20 + 2.50 + 0.20) * 0.75 * 2 * 9$	m ² m ²	459.200 39.150	
				RAZEM	498.350
594 d.16. 2	KNR 231 0804-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 5 cm)	m ²		
		2491.75	m ²	2491.750	
				RAZEM	2491.750
595 d.16. 2	KNR 401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
	warstwa wiążąca podbudowa bitumiczna tłużeń	$771.55 * 0.06$ $634.95 * 0.07$ $498.35 * 0.20$	m ³ m ³ m ³	46.293 44.447 99.670	
				RAZEM	190.410
596 d.16. 2	KNR 401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (dodatek za dalsze 5 km)	m ³		
	warstwa ścierna warstwa wiążąca podbudowa bitumiczna tłużeń korekta obmiaru	$(1541.60 * 0.05) * 5 <krotność>$ $(771.55 * 0.06) * 5 <krotność>$ $(634.95 * 0.07) * 5 <krotność>$ $(498.35 * 0.20) * 5 <krotność>$ 0.002	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	385.400 231.465 222.233 498.350 0.002	
				RAZEM	1337.450
16.3		Odbudowa nawierzchni - kanał główny			
597 d.16. 3	KNR 231 0111-0300	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
	KS - 8 S 666A - S 682 studnie	$1.00 * 328.00$ $2.50 * 0.75 * 2 * 9$	m ² m ²	328.000 33.750	
				RAZEM	361.750
598 d.16. 3	KNR 231 0111-0400	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata za dalsze 40 cm)	m ²		
		14470	m ²	14470.000	
				RAZEM	14470.000
599 d.16. 3	KNR 231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
		498.35	m ²	498.350	
				RAZEM	498.350
600 d.16. 3	KNR 231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 5 cm	m ²		
		311.469	m ²	311.469	
				RAZEM	311.469
601 d.16. 3	KNNR 006 0110-0200	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		634.95	m ²	634.950	
				RAZEM	634.950
602 d.16. 3	KNNR 006 0110-0700	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowyładowczym do 5 t	t		
		$17.06 * 634.95 / 100$	t	108.322	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
603	KNNR 006 d.16. 0308-0310 3	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm 771.55	m ² m ²	RAZEM 771.550	108.322 771.550
604	KNNR 006 d.16. 0308-0700 3	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładowczym do 5 t. 14.62 * 771.55 / 100	t t	RAZEM 112.801	112.801
605	KNNR 006 d.16. 0309-0210 3	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm 1541.6	m ² m ²	RAZEM 1541.600	1541.600
606	KNNR 006 d.16. 0309-0700 3	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładowczym do 5 t. 12.50 * 1541.60 / 100	t t	RAZEM 192.700	192.700
607	KNR 003 d.16. 0202-0100 3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m ² emulsji asfaltowej 498.35	m ² m ²	RAZEM 498.350	498.350
608	KNR 003 d.16. 0202-0200 3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m ² emulsji asfaltowej 634.95 + 771.55	m ² m ²	RAZEM 1406.500	1406.500
609	KNR 231 d.16. 0315-0500 3	Zastosowanie na styku projektowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmą kauczukowo-asfaltowej 1366.00	m m	RAZEM 1366.000	1366.000
610	KNNR 006 d.16. 1005-0700 3	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 1541.6	m ² m ²	RAZEM 1541.600	1541.600
16.4		Roboty montażowe - kanał główny			
611	KNNR 004 d.16. 1308-0300 4 KS - 8.0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm 333.00	m m	RAZEM 333.000	333.000
612	KNR 218 d.16. 0421-0300 4	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (kolano 90 st.) 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
613	KNR 218 d.16. 0422-0300 4	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (trójnik) 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
614	KNNR 004 d.16. 1610-0200 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. 17	próba próba	RAZEM 17.000	17.000
615	KNNR 004 d.16. 1418-0500 4	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 9	kpl kpl	RAZEM 9.000	9.000
616	KNNR 004 d.16. 1418-0500 4	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 8	kpl kpl	RAZEM 8.000	8.000
617		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 333	m m	RAZEM 333.000	333.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16.5		Roboty ziemne - przyłącza			
618	KNR 201	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.16.	0119-0300				
5					
	odgałęzienia	83.50 / 1000	km	0.084	
	KS - 8.0				
				RAZEM	0.084
619	KNNR 001	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t	m ³		
d.16.	0202-0400				
5					
	KS - 8 odgałęzienia	1.00 * 0.90 * 83.50	m ³	75.150	
	minus wykopy ręczne	- 16.00	m ³	-16.000	
				RAZEM	59.150
620	KNNR 001	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t	m ³		
d.16.	0202-0300				
5					
	KS - 8 odgałęzienia	(1.90 - 1.00) * 0.90 * 83.50	m ³	67.635	
				RAZEM	67.635
621	KNNR 001	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowładoczym do 5 t, w gruncie: kat. III	m ³		
d.16.	0301-0200				
5					
		1.50 * 16	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
622	KNNR 001	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładoczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
d.16.	0208-0200				
5					
		(59.15 + 67.635 + 24.00) * 5<krotność>	m ³	753.925	
				RAZEM	753.925
623	KNNR 011	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.16.	0501-0500				
5					
	KS - 8 odgałęzienia	0.90 * 0.45 * 83.50	m ³	33.818	
				RAZEM	33.818
624	KNNR 001	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
d.16.	0214-0410				
5					
	minus obsypka	59.15 + 67.635 + 24.00	m ³	150.785	
		- 24.00	m ³	-24.000	
				RAZEM	126.785
625	KNNR 001	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopów)	m ³		
d.16.	0206-0200				
5					
		126.785	m ³	126.785	
				RAZEM	126.785
626	KNR 201	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
d.16.	0322-0100				
5					
		1.90 * 83.50 * 2	m ²	317.300	
				RAZEM	317.300
627	KNR 401	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
d.16.	0107-0800				
5					
		1.50 * 16	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
628	KNNR 001	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
d.16.	0527-0100				
5					
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
629	KNNR 001	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
d.16.	0527-0600				
5					
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
630	KNNR 001	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
d.16.	0529-0100				
5					
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
631 d.16. 5	KNNR 001 0529-0600	Demontaż konstr.podwieszń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
632 d.16. 5	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
16.6		Roboty montażowe - przyłącza			
633 d.16. 6	KNNR 004 1308-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
		83.50	m	83.500	
				RAZEM	83.500
634 d.16. 6	KNR 218 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (kolano 90 st.)	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
635 d.16. 6	KNR 218 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek)	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
636 d.16. 6	KNR 218 0422-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (trójnik)	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
637 d.16. 6	KNNR 004 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	próba		
		16	próba	16.000	
				RAZEM	16.000
638 d.16. 6	KNR 219 0119-0400	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm	m		
		9.00 + 8.00 + 10.50 + 8.50 + 6.00 + 5.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000
639 d.16. 6	KNR 219 0122-0400	Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpięściami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm	szt		
		2 * 6	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
640 d.16. 6		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		83.5	m	83.500	
				RAZEM	83.500
17		Kanał sanitarny KS - 8.1			
17.1		Roboty ziemne - kanał główny			
641 d.17. 1	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	KS - 8.1	3.00 / 1000	km	0.003	
				RAZEM	0.003
642 d.17. 1	KNNR 001 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t	m ³		
	KS - 8.1				
	S 666A - S 683	1.00 * 1.00 * 3.00	m ³	3.000	
	studnie S683	2.50 * 0.75 * 2 * 1.00	m ³	3.750	
	minus nawierzchnia	- 1.00 * 3.00 * 0.38	m ³	-1.140	
	minua wykopy ręczne	- 1.50	m ³	-1.500	
				RAZEM	4.110
643 d.17. 1	KNNR 001 0202-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t	m ³		
	KS - 8.1				
	S 666A - S 683	(1.51 - 1.00) * 1.00 * 3.00	m ³	1.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studnie S683	2.50 * 0.75 * 2 * (1.50 - 1.00)	m ³	1.875	
				RAZEM	3.405
644 d.17.1	KNNR 001 0301-0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III	m ³		
		1.50 * 1	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
645 d.17.1	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) (4.11 + 3.405 + 1.50) * 5<krotność>	m ³		
			m ³	45.075	
				RAZEM	45.075
646 d.17.1	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
	KS - 8.1	1.00 * 3.00 * 0.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
647 d.17.1	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
		4.11 + 3.405 + 1.50	m ³	9.015	
	minus obsypka	- 1.50	m ³	-1.500	
				RAZEM	7.515
648 d.17.1	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopów) 7.515	m ³		
			m ³	7.515	
				RAZEM	7.515
649 d.17.1	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
	KS - 8.1	1.51 * 3.00 * 2	m ²	9.060	
	S 666A - S 683	0.75 * 4 * 1.50	m ²	4.500	
	studnie S683			RAZEM	13.560
650 d.17.1	KNR 201 0322-0800	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m	m ²		
	KS - 8.1	(2.50 * 2 + 0.75 * 4) * 1.50	m ²	12.000	
	studnie S683			RAZEM	12.000
17.2		Rozbiórka nawierzchni -kanał główny			
651 d.17.2	KNR 003 0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	m		
	warstwa wiążąca	3.00 * 2	m	6.000	
	studnie	0.75 * 4 * 1	m	3.000	
	podbudowa bitumiczna	3.00 * 2	m	6.000	
	studnie	0.75 * 4 * 1	m	3.000	
				RAZEM	18.000
652 d.17.2	KNR 003 0102-0300	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5 cm	m ²		
	KS - 8.1	4.70 * 3.00	m ²	14.100	
	S 666A - S 683			RAZEM	14.100
653 d.17.2	KNR 231 0803-0300	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m ²		
	KS - 8.1	(0.20 + 0.20 + 0.20 + 1.00 + 0.20 + 0.20 + 0.20) * 3.00	m ²	6.600	
	S 666A - S 683	(0.20 + 0.20 + 0.20 + 2.50 + 0.20 + 0.20 + 0.20) * 0.75 * 2 * 1	m ²	5.550	
	studnie S683			RAZEM	12.150
654 d.17.2	KNR 231 0803-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.45	m ²	36.450	
				RAZEM	36.450
655	KNR 231 d.17. 0801-0700 2	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm	m ²		
	KS - 8.1 S 666A - S 683 studnie S683	(0.20 + 0.20 + 1.00 + 0.20 + 0.20) * 3.00	m ²	5.400	
		(0.20 + 0.20 + 2.50 + 0.20 + 0.20) * 0.75 * 2 * 1	m ²	4.950	
				RAZEM	10.350
656	KNR 231 d.17. 0801-0800 2	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		31.05	m ²	31.050	
				RAZEM	31.050
657	KNR 231 d.17. 0804-0300 2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²		
	KS - 8.1 S 666A - S 683 studnie S683	(0.20 + 1.00 + 0.20) * 3.00	m ²	4.200	
		(0.20 + 2.50 + 0.20) * 0.75 * 2 * 1	m ²	4.350	
				RAZEM	8.550
658	KNR 231 d.17. 0804-0400 2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 5 cm)	m ²		
		42.75	m ²	42.750	
				RAZEM	42.750
659	KNR 401 d.17. 0108-1100 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
	warstwa wiążąca	12.15 * 0.06	m ³	0.729	
	podbudowa bitumiczna	10.35 * 0.07	m ³	0.725	
	tłuczeń	8.55 * 0.20	m ³	1.710	
				RAZEM	3.164
660	KNR 401 d.17. 0108-1200 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (dodatek za dalsze 5 km)	m ³		
	warstwa ścierna	(14.10 * 0.05) * 5<krotność>	m ³	3.525	
	warstwa wiążąca	(12.15 * 0.06) * 5<krotność>	m ³	3.645	
	podbudowa bitumiczna	(10.35 * 0.07) * 5<krotność>	m ³	3.623	
	tłuczeń	(8.55 * 0.20) * 5<krotność>	m ³	8.550	
	korekta obmiaru	0.002	m ³	0.002	
				RAZEM	19.345
17.3		Odbudowa nawierzchni - kanał główny			
661	KNR 231 d.17. 0111-0300 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczeptymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
	KS - 8.1 S 666A - S 683 studnie S683	1.00 * 3.00	m ²	3.000	
		2.50 * 0.75 * 2 * 1	m ²	3.750	
				RAZEM	6.750
662	KNR 231 d.17. 0111-0400 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczeptymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata za dalsze 40 cm)	m ²		
		270	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
663	KNR 231 d.17. 0114-0500 3	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
		8.55	m ²	8.550	
				RAZEM	8.550
664	KNR 231 d.17. 0114-0700 3	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 5 cm	m ²		
		5.344	m ²	5.344	
				RAZEM	5.344

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
665 d.17. 3	KNNR 006 0110-0200	Podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm 10.35	m ² m ²	 10.350	 10.350
				RAZEM	
666 d.17. 3	KNNR 006 0110-0700	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowyładowczym do 5 t 17.06 * 10.35 / 100	t t	 1.766	 1.766
				RAZEM	1.766
667 d.17. 3	KNNR 006 0308-0310	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanki mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm 12.15	m ² m ²	 12.150	 12.150
				RAZEM	12.150
668 d.17. 3	KNNR 006 0308-0700	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. 14.62 * 12.15 / 100	t t	 1.776	 1.776
				RAZEM	1.776
669 d.17. 3	KNNR 006 0309-0210	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanki mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm 14.1	m ² m ²	 14.100	 14.100
				RAZEM	14.100
670 d.17. 3	KNNR 006 0309-0700	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. 12.50 * 14.10 / 100	t t	 1.763	 1.763
				RAZEM	1.763
671 d.17. 3	KNR 003 0202-0100	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m ² emulsji asfaltowej 8.55	m ² m ²	 8.550	 8.550
				RAZEM	8.550
672 d.17. 3	KNR 003 0202-0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m ² emulsji asfaltowej 10.35 + 12.15	m ² m ²	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
673 d.17. 3	KNR 231 0315-0500	Zastosowanie na styku projektowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmy kauczukowo-asfaltowej 3.00 * 4	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
674 d.17. 3	KNNR 006 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 14.1	m ² m ²	 14.100	 14.100
				RAZEM	14.100
17.4		Roboty montażowe - kanał główny			
675 d.17. 4	KNNR 004 1308-0300 KS - 8.1	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm 3.00	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
676 d.17. 4	KNR 218 0421-0300	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (kolano 90 st.) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
677 d.17. 4	KNR 218 0422-0300	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (trójnik) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
678 d.17. 4	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe rozprężna, z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
679 d.17. 4	KNNR 004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
680 d.17. 4		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		3	m	3.000	
18		Kanał sanitarny KS - 8.2		RAZEM	3.000
18.1		Roboty ziemne - kanał główny			
681 d.18. 1	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	KS - 8.2	297.00 / 1000	km	0.297	
				RAZEM	0.297
682 d.18. 1	KNNR 001 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t	m ³		
	KS - 8.2				
	S 672 - S 999A	1.00 * 1.00 * 297.00	m ³	297.000	
	studnie	2.50 * 0.75 * 2 * 1.00 * 10	m ³	37.500	
	S686, S687, S688, S689, S690, S691, S 692, S694, S699, S699A				
	minus nawierzchnia	- 1.00 * (35.00 + 111.00 + 11.00 + 60.00) * 0.38	m ³	-82.460	
	minus wykopy ręczne	- 2.50 * 0.75 * 2 * 9 * 0.38 - 36.00	m ³ m ³	-12.825 -36.000	
				RAZEM	203.215
683 d.18. 1	KNNR 001 0202-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t	m ³		
	KS - 8.2				
	S 672 - S 999A	(2.83 - 1.00) * 1.00 * 297.00	m ³	543.510	
	studnie	2.50 * 0.75 * 2 * (2.67 + 2.78 + 3.32 + 3.54 + 3.96 + 3.77 + 3.52 + 2.94 + 2.05 + 1.88 - 10 * 1.00)	m ³	76.613	
	S686, S687, S688, S689, S690, S691, S 692, S694, S699, S699A				
				RAZEM	620.123
684 d.18. 1	KNNR 001 0301-0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. III	m ³		
		1.50 * 24	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
685 d.18. 1	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) (203.215 + 620.123 + 36.00) * 5<krotność>	m ³		
				4296.690	
				RAZEM	4296.690
686 d.18. 1	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
	KS - 8.2	1.00 * 297.00 * 0.50	m ³	148.500	
				RAZEM	148.500
687 d.18. 1	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubi- jakami mech. 203.215 + 620.123 + 36.00 - 148.50	m ³ m ³ m ³	859.338 -148.500	
	minus obsypka			RAZEM	710.838
688 d.18. 1	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopów) 710.838	m ³ m ³	710.838	
				RAZEM	710.838
689 d.18. 1	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ² m ²	1681.020	
	KS - 8.2 S 672 - S 999A	2.83 * 297.00 * 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studnie S686, S687, S688, S689, S690, S691, S 692, S694, S699, S699A	0.75 * 4 * (2.67 + 2.78 + 3.32 + 3.54 + 3.96 + 3.77 + 3.52 + 2.94 + 2.05 + 1.88)	m ²	91.290	
				RAZEM	1772.310
690 d.18. 1	KNR 201 0322-0800 KS - 8.2 studnie S686, S687, S688, S689, S690, S691, S 692, S694, S699, S699A	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m (2.50 * 2 + 0.75 * 4) * (2.67 + 2.78 + 3.32 + 3.54 + 3.96 + 3.77 + 3.52 + 2.94 + 2.05 + 1.88)	m ² m ²	 243.440	
				RAZEM	243.440
691 d.18. 1	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
692 d.18. 1	KNNR 001 0527-0100 energ. tel.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		8	kpl	8.000	
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	11.000
693 d.18. 1	KNNR 001 0527-0600	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
694 d.18. 1	KNNR 001 0529-0100 wod. gaz kan.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		6	kpl	6.000	
		6	kpl	6.000	
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	13.000
695 d.18. 1	KNNR 001 0529-0600	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
696 d.18. 1	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie ruro- ciągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
18.2		Rozbiórka nawierzchni -kanał główny			
697 d.18. 2	KNR 003 0101-0200 warstwa wią- żąca studnie podbudowa bitumiczna studnie	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm 217.00 * 2 0.75 * 4 * 9 217.00 * 2 0.75 * 4 * 9	m m m m	 434.000 27.000 434.000 27.000	
				RAZEM	922.000
698 d.18. 2	KNR 003 0102-0300 KS - 8.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5 cm 3.00 * 217.00	m ² m ²	 651.000	
				RAZEM	651.000
699 d.18. 2	KNR 231 0803-0300 warstwa wią- żąca KS - 8.2 studnie	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (0.20 + 0.20 + 0.20 + 1.00 + 0.20 + 0.20 + 0.20) * 217.00 (0.20 + 0.20 + 0.20 + 2.50 + 0.20 + 0.20 + 0.20) * 0.75 * 2 * 9	m ² m ² m ²	 477.400 49.950	
				RAZEM	527.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
700 d.18. 2	KNR 231 0803-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 1582.05	m ² m ²		
				1582.050	
				RAZEM	1582.050
701 d.18. 2	KNR 231 0801-0700	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm	m ²		
	KS - 8.2 studnie	(0.20 + 0.20 + 1.00 + 0.20 + 0.20) * 217.00 (0.20 + 0.20 + 2.50 + 0.20 + 0.20) * 0.75 * 2 * 9	m ² m ²	390.600 44.550	
				RAZEM	435.150
702 d.18. 2	KNR 231 0801-0800	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 1305.45	m ² m ²		
				1305.450	
				RAZEM	1305.450
703 d.18. 2	KNR 231 0804-0300	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²		
	KS - 8.2 studnie	(0.20 + 1.00 + 0.20) * 217.00 (0.20 + 2.50 + 0.20) * 0.75 * 2 * 9	m ² m ²	303.800 39.150	
				RAZEM	342.950
704 d.18. 2	KNR 231 0804-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 5 cm) 1714.75	m ² m ²		
				1714.750	
				RAZEM	1714.750
705 d.18. 2	KNR 401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
	warstwa wiążąca	527.35 * 0.06	m ³	31.641	
	podbudowa bitumiczna	435.15 * 0.07	m ³	30.461	
	tłuczeń	342.95 * 0.20	m ³	68.590	
				RAZEM	130.692
706 d.18. 2	KNR 401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (dodatek za dalsze 5 km)	m ³		
	warstwa ściernalna	(651.00 * 0.05) * 5<krotność>	m ³	162.750	
	warstwa wiążąca	(527.35 * 0.06) * 5<krotność>	m ³	158.205	
	podbudowa bitumiczna	(435.15 * 0.07) * 5<krotność>	m ³	152.303	
	tłuczeń	(342.95 * 0.20) * 5<krotność>	m ³	342.950	
	korekta obmiaru	0.002	m ³	0.002	
				RAZEM	816.210
18.3		Odbudowa nawierzchni - kanał główny			
707 d.18. 3	KNR 231 0111-0300	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
	KS - 8.2 jezdnie	1.00*217.00	m ²	217.000	
	pobocze	1.00 * 80.00	m ²	80.000	
	studnie	2.50 * 0.75 * 2 * 10	m ²	37.500	
				RAZEM	334.500
708 d.18. 3	KNR 231 0111-0400	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata za dalsze 40 cm) 13380	m ² m ²		
				13380.000	
				RAZEM	13380.000
709 d.18. 3	KNR 231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm 342.95	m ² m ²		
				342.950	
				RAZEM	342.950
710 d.18. 3	KNR 231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 5 cm 214.344	m ² m ²		
				214.344	
				RAZEM	214.344
711 d.18. 3	KNNR 006 0110-0200	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm 435.15	m ² m ²		
				435.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
712	KNNR 006 d.18. 0110-0700 3	Dodatek za transport mieszanki mineralnobiaitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowyładowczym do 5 t 17.06 * 435.15 / 100	t t	RAZEM 74.237	435.150 74.237
713	KNNR 006 d.18. 0308-0310 3	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm 527.35	m ² m ²	RAZEM 527.350	527.350 527.350
714	KNNR 006 d.18. 0308-0700 3	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. 14.62 * 527.35 / 100	t t	RAZEM 77.099	77.099 77.099
715	KNNR 006 d.18. 0309-0210 3	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm 651	m ² m ²	RAZEM 651.000	651.000 651.000
716	KNNR 006 d.18. 0309-0700 3	Dodatek za transport mieszanki mineralnobiaitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. 12.50 * 651.00 / 100	t t	RAZEM 81.375	81.375 81.375
717	KNR 003 d.18. 0202-0100 3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m ² emulsji asfaltowej 342.95	m ² m ²	RAZEM 342.950	342.950 342.950
718	KNR 003 d.18. 0202-0200 3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m ² emulsji asfaltowej 435.15 + 527.35	m ² m ²	RAZEM 962.500	962.500 962.500
719	KNR 231 d.18. 0315-0500 3	Zastosowanie na styku projektowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmy kauczukowo-asfaltowej 922.00	m m	RAZEM 922.000	922.000 922.000
720	KNNR 006 d.18. 1005-0700 3	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 651	m ² m ²	RAZEM 651.000	651.000 651.000
18.4		Roboty montażowe - kanał główny			
721	KNNR 004 d.18. 1308-0300 4 KS - 8.2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm 297.00	m m	RAZEM 297.000	297.000 297.000
722	KNNR 004 d.18. 1610-0200 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. 16	próba próba	RAZEM 16.000	16.000 16.000
723	KNNR 004 d.18. 1418-0500 4	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 10	kpl kpl	RAZEM 10.000	10.000 10.000
724	KNNR 004 d.18. 1418-0500 4	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 6	kpl kpl	RAZEM 6.000	6.000 6.000
725	KNR 219 d.18. 0119-0500 4	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 300 mm 9	m m	RAZEM 9.000	9.000 9.000
726	KNR 219 d.18. 0122-0500 4	Uszczelnienie końców rury ochronnej rurociągu, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
727 d.18. 4	KNNR 004 1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - obetonowanie włązków studzienek (1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30) * 0.15 * 4	m ³ m ³	 0.430	 0.430
728 d.18. 4		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 297	m m	 297.000	 297.000
				RAZEM	297.000
18.5		Roboty ziemne - przyłącza			
729 d.18. 5	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych odgałężenia KS - 8.2	km km	 0.068	 0.068
				RAZEM	0.068
730 d.18. 5	KNNR 001 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t KS - 8.2 odgałężenia minus wykopy ręczne	m ³ m ³ m ³	 60.750 -19.500	 60.750 -19.500
				RAZEM	41.250
731 d.18. 5	KNNR 001 0202-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t KS - 8.2 odgałężenia	m ³ m ³	 51.638	 51.638
				RAZEM	51.638
732 d.18. 5	KNNR 001 0301-0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III 1.50 * 13	m ³ m ³	 19.500	 19.500
				RAZEM	19.500
733 d.18. 5	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) (41.25 + 51.638 + 19.50) * 5<krotność>	m ³ m ³	 561.940	 561.940
				RAZEM	561.940
734 d.18. 5	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury KS - 8.2 odgałężenia	m ³ m ³	 27.338	 27.338
				RAZEM	27.338
735 d.18. 5	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijkami mech. 41.25 + 51.638 + 19.50 minus obsypka	m ³ m ³ m ³	 112.388 -27.338	 112.388 -27.338
				RAZEM	85.050
736 d.18. 5	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowład. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopów) 85.05	m ³ m ³	 85.050	 85.050
				RAZEM	85.050
737 d.18. 5	KNR 201 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II KS - 8.2 odgałężenia	m ² m ²	 249.750	 249.750
				RAZEM	249.750
738 d.18. 5	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 1.50 * 13	m ² m ²	 19.500	 19.500
				RAZEM	19.500
739 d.18. 5	KNNR 001 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 6	kpl kpl	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
740 d.18. 5	KNNR 001 0527-0600	Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
741 d.18. 5	KNNR 001 0529-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
742 d.18. 5	KNNR 001 0529-0600	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
743 d.18. 5	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18.6		Roboty montażowe - przyłącza			
744 d.18. 6	KNNR 004 1308-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
		67.50	m	67.500	
				RAZEM	67.500
745 d.18. 6	KNR 218 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (kolano 90 st.)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
746 d.18. 6	KNR 218 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek)	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
747 d.18. 6	KNR 218 0422-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (trójnik)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
748 d.18. 6	KNNR 004 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	próba		
		13	próba	13.000	
				RAZEM	13.000
749 d.18. 6	KNR 219 0119-0400	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm	m		
		6.00 + 4.50 + 5.00 + 5.50 + 7.00 + 9.50 + 6.50	m	44.000	
				RAZEM	44.000
750 d.18. 6	KNR 219 0122-0400	Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpięściami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm	szt		
		2 * 7	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
751 d.18. 6		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		67.5	m	67.500	
				RAZEM	67.500
19		Kanał sanitarny KS - 8.2.1			
19.1		Roboty ziemne - kanał główny			
752 d.19. 1	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	KS - 8.2.1	114.50 / 1000	km	0.115	
				RAZEM	0.115
753 d.19. 1	KNNR 001 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t	m ³		
	KS - 8.2.1	1.00 * 1.00 * 114.50	m ³	114.500	
	S 686 - S 703	studnie S 703	m ³	3.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	minus na- wierzchnia	- 1.00 * 1.00 * 55.50 * 0.38	m ³	-21.090	
		- 2.50 * 0.75 * 2 * 1 * 0.38	m ³	-1.425	
	minus wyko- py ręczne	- 3.00	m ³	-3.000	
				RAZEM	92.735
754 d.19.	KNNR 001 0202-0300 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t	m ³		
	KS - 8.2.1 S 686 - S 703 studnie S 703	(2.16 - 1.00) * 1.00 * 114.50	m ³	132.820	
		2.50 * 0.75 * 2 * (1.80 - 1.00)	m ³	3.000	
				RAZEM	135.820
755 d.19.	KNNR 001 0301-0200 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III	m ³		
		1.50 * 2	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
756 d.19.	KNNR 001 0208-0200 1	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) (92.735 + 135.82 + 3.00) * 5<krotność>	m ³		
			m ³	1157.775	
				RAZEM	1157.775
757 d.19.	KNNR 011 0501-0500 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
	KS - 8.2.1	1.00 * 114.50 * 0.50	m ³	57.250	
				RAZEM	57.250
758 d.19.	KNNR 001 0214-0410 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubi- jakami mech. 92.735 + 135.82 + 3.00	m ³		
	minus obsyp- ka	- 57.25	m ³	231.555	
			m ³	-57.250	
				RAZEM	174.305
759 d.19.	KNNR 001 0206-0200 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowład. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopów)	m ³		
		174.305	m ³	174.305	
				RAZEM	174.305
760 d.19.	KNR 201 0322-0100 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
	KS - 8.2.1 S 686 - S 703 studnie S 703	2.16 * 114.50 * 2	m ²	494.640	
		0.75 * 4 * 1.80	m ²	5.400	
				RAZEM	500.040
761 d.19.	KNR 201 0322-0800 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m	m ²		
	KS - 8.2.1 studnie S 703	((2.50 * 2 + 0.75 * 4) * 1.80) * 2<krotność>	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
762 d.19.	KNR 401 0107-0800 1	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
763 d.19.	KNNR 001 0529-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
	gaz	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
764 d.19.	KNNR 001 0529-0600 1	Demontaż konstr. podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
19.2		Rozbiórka nawierzchni -kanał główny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
765 d.19. 2	KNR 003 0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm	m		
	warstwa wiążąca	55.50 * 2	m	111.000	
	studnie	0.75 * 4 * 1	m	3.000	
	podbudowa bitumiczna	55.50 * 2	m	111.000	
	studnie	0.75 * 4 * 1	m	3.000	
				RAZEM	228.000
766 d.19. 2	KNR 003 0102-0300	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5 cm	m ²		
	KS - 8.2.1	3.00 * 55.50	m ²	166.500	
				RAZEM	166.500
767 d.19. 2	KNR 231 0803-0300	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m ²		
	warstwa wiążąca				
	KS - 8.2.1	(0.20 + 0.20 + 0.20 + 1.00 + 0.20 + 0.20 + 0.20) * 55.50	m ²	122.100	
	studnie	(0.20 + 0.20 + 0.20 + 2.50 + 0.20 + 0.20 + 0.20) * 0.75 * 2 * 1	m ²	5.550	
				RAZEM	127.650
768 d.19. 2	KNR 231 0803-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		382.95	m ²	382.950	
				RAZEM	382.950
769 d.19. 2	KNR 231 0801-0700	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm	m ²		
	KS - 8.2.1	(0.20 + 0.20 + 1.00 + 0.20 + 0.20) * 55.50	m ²	99.900	
	studnie	(0.20 + 0.20 + 2.50 + 0.20 + 0.20) * 0.75 * 2 * 1	m ²	4.950	
				RAZEM	104.850
770 d.19. 2	KNR 231 0801-0800	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		314.55	m ²	314.550	
				RAZEM	314.550
771 d.19. 2	KNR 231 0804-0300	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamienno, o grubości: 15 cm	m ²		
	KS - 8.2.1	(0.20 + 1.00 + 0.20) * 55.50	m ²	77.700	
	studnie	(0.20 + 2.50 + 0.20) * 0.75 * 2 * 1	m ²	4.350	
				RAZEM	82.050
772 d.19. 2	KNR 231 0804-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamienno, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 5 cm)	m ²		
		410.25	m ²	410.250	
				RAZEM	410.250
773 d.19. 2	KNR 401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
	warstwa wiążąca	127.65 * 0.06	m ³	7.659	
	podbudowa bitumiczna	104.85 * 0.07	m ³	7.340	
	tłuczeń	82.05 * 0.20	m ³	16.410	
				RAZEM	31.409
774 d.19. 2	KNR 401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (dodatek za dalsze 5 km)	m ³		
	warstwa ściernalna	(166.50 * 0.05) * 5<krotność>	m ³	41.625	
	warstwa wiążąca	(127.65 * 0.06) * 5<krotność>	m ³	38.295	
	podbudowa bitumiczna	(104.85 * 0.07) * 5<krotność>	m ³	36.698	
	tłuczeń	(82.05 * 0.20) * 5<krotność>	m ³	82.050	
	korekta obmiaru	0.002	m ³	0.002	
				RAZEM	198.670
19.3		Odbudowa nawierzchni - kanał główny			
775 d.19. 3	KNR 231 0111-0300	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczeptymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
	KS - 8.2.1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	jezdnia poboczne studnie	1.00 * 55.50 1.00 * 59.00 2.50 * 0.75 * 2 * 1	m ² m ² m ²	55.500 59.000 3.750	
				RAZEM	118.250
776 d.19. 3	KNR 231 0111-0400	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata za dalsze 40 cm) 4730	m ² m ²	4730.000	4730.000
				RAZEM	4730.000
777 d.19. 3	KNR 231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm 82.05	m ² m ²	82.050	82.050
				RAZEM	82.050
778 d.19. 3	KNR 231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 5 cm 51.281	m ² m ²	51.281	51.281
				RAZEM	51.281
779 d.19. 3	KNNR 006 0110-0200	Podbudowy z mieszank mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowładoczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm 104.85	m ² m ²	104.850	104.850
				RAZEM	104.850
780 d.19. 3	KNNR 006 0110-0700	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowładoczym do 5 t 17.06 * 104.85 / 100	t t	17.887	17.887
				RAZEM	17.887
781 d.19. 3	KNNR 006 0308-0310	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszank mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowładoczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm 127.65	m ² m ²	127.650	127.650
				RAZEM	127.650
782 d.19. 3	KNNR 006 0308-0700	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładoczym do 5 t. 14.62 * 127.65 / 100	t t	18.662	18.662
				RAZEM	18.662
783 d.19. 3	KNNR 006 0309-0210	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszank mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowładoczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm 166.5	m ² m ²	166.500	166.500
				RAZEM	166.500
784 d.19. 3	KNNR 006 0309-0700	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładoczym do 5 t. 12.50 * 166.50 / 100	t t	20.813	20.813
				RAZEM	20.813
785 d.19. 3	KNR 003 0202-0100	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m ² emulsji asfaltowej 82.05	m ² m ²	82.050	82.050
				RAZEM	82.050
786 d.19. 3	KNR 003 0202-0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m ² emulsji asfaltowej 104.85 + 127.50	m ² m ²	232.350	232.350
				RAZEM	232.350
787 d.19. 3	KNR 231 0315-0500	Zastosowanie na styku projektowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmy kauczukowo-asfaltowej 228.00	m m	228.000	228.000
				RAZEM	228.000
788 d.19. 3	KNNR 006 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 166.5	m ² m ²	166.500	166.500
				RAZEM	166.500
19.4		Roboty montażowe - kanał główny			
789 d.19. 4	KNNR 004 1308-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm KS - 8.2.1 114.50	m m	114.500	114.500
				RAZEM	114.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
790	KNNR 004 d.19. 1610-0200 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mię-dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamion-kowych, z tw.sztucz. 3	próba próba	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
791	KNNR 004 d.19. 1418-0500 4	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
792	KNNR 004 d.19. 1418-0500 4	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
793	KNNR 004 d.19. 1430-0101 4	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - obe-tonowanie włazów studzienek (1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30) * 0.15 * 2	m ³ m ³	 0.215	 0.215
				RAZEM	0.215
794		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 114.5	m m	 114.500	 114.500
				RAZEM	114.500
19.5		Roboty ziemne - przyłącza			
795	KNNR 201 d.19. 0119-0300 5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych odgałężenia KS - 8.2.1 11.00 / 1000	km km	 0.011	 0.011
				RAZEM	0.011
796	KNNR 001 d.19. 0202-0400 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t KS - 8.2.1 odgałężenia minus wyko-py ręczne 1.00 * 0.90 * 11.00 - 3.00	m ³ m ³ m ³	 9.900 -3.000	 6.900
				RAZEM	6.900
797	KNNR 001 d.19. 0202-0300 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t KS - 8.2.1 odgałężenia (1.87 - 1.00) * 0.90 * 11.00	m ³ m ³	 8.613	 8.613
				RAZEM	8.613
798	KNNR 001 d.19. 0301-0200 5	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III 1.50 * 2	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
799	KNNR 001 d.19. 0208-0200 5	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samo-chodami samowładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) (6.90 + 8.613 + 3.00) * 5<krotność>	m ³ m ³	 92.565	 92.565
				RAZEM	92.565
800	KNNR 011 d.19. 0501-0500 5	Obsypki z kruszyw naturalnych,wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowa-niu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury KS - 8.2.1 odgałężenia 0.90 * 0.45 * 11.00	m ³ m ³	 4.455	 4.455
				RAZEM	4.455
801	KNNR 001 d.19. 0214-0410 5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,obiektowych, rowów,w gruncie kat.I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubi-jakami mech. 6.90 + 8.613 + 3.00 minus obsyp-ka - 4.455	m ³ m ³ m ³	 18.513 -4.455	 14.058
				RAZEM	14.058
802	KNNR 001 d.19. 0206-0200 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spy-charka 75 KM, samochód do 5 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopów) 14.058	m ³ m ³	 14.058	 14.058
				RAZEM	14.058

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
803 d.19. 5	KNR 201 0322-0100 KS - 8.2.1 odgałęzienia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 1.87 * 11.00 * 2	m ² m ²	41.140	
				RAZEM	41.140
804 d.19. 5	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 1.50 * 2	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
805 d.19. 5	KNNR 001 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
806 d.19. 5	KNNR 001 0527-0600	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
807 d.19. 5	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19.6		Roboty montażowe - przyłącza			
808 d.19. 6	KNNR 004 1308-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm 11.00	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
809 d.19. 6	KNR 218 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
810 d.19. 6	KNNR 004 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
811 d.19. 6		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
20		Rurociąg tłoczny RT - 8.0			
20.1		Roboty ziemne			
812 d.20. 1	KNR 201 0119-0300 RT- 8.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 336.00 / 1000	km km	0.336	
				RAZEM	0.336
813 d.20. 1	KNR 201 0126-0100 RT - 8.0 PS 8 - hm 0+ 10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 0.90 * 10.00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
814 d.20. 1	KNR 201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm) 27	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
815 d.20. 1	KNNR 001 0210-0300 RT - 8.0 PS 8 - hm 0+ 10 minus hu- mus minus wyko- py ręczne	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV 1.89 * 0.90 * 10.00 - 9.00 * 0.30 - 1.50	m ³ m ³ m ³	17.010 -2.700 -1.500	
				RAZEM	12.810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
816	KNNR 001 d.20. 0210-0200 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II	m ³		
	RT - 8.0 PS 8 - hm 0+10	(1.89 - 1.00) * 0.90 * 10.00	m ³	8.010	
				RAZEM	8.010
817	KNNR 001 d.20. 0307-0200 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
		1.50 * 1	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
818	KNNR 011 d.20. 0501-0500 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości m30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
	RT - 8.0 PS 8 - hm 0+10	1.00 * 0.40 * 10.00	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
819	KNNR 001 d.20. 0214-0410 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
	minus obsypka	12.81 + 8.01 + 1.50 - 4.00	m ³ m ³	22.320 -4.000	
				RAZEM	18.320
820	KNNR 001 d.20. 0206-0200 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		
	obsypka	4.00	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
821	KNNR 001 d.20. 0208-0200 1	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
822	KNNR 001 d.20. 0526-0100 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót	m ³		
		9.00 * 0.30	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
823	KNNR 001 d.20. 0202-0400 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - grunt kat. III, samochód do 5 t	m ³		
	RT - 8.0 hm 0+10 - S 90	1.00 * 0.90 * 326.00	m ³	293.400	
	minus nawierzchnia	- 0.90 * 326.00 * 0.38	m ³	-111.492	
	minua wykopy ręczne	- 21.00	m ³	-21.000	
				RAZEM	160.908
824	KNNR 001 d.20. 0202-0300 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II, samochód do 5 t	m ³		
	RT - 8.0 hm 0+10 - S 90	(1.89 - 1.00) * 0.90 * 326.00	m ³	261.126	
				RAZEM	261.126
825	KNNR 001 d.20. 0301-0200 1	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III	m ³		
		1.50 * 14	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
826	KNNR 001 d.20. 0208-0200 1	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
		(160.908 + 261.126 + 21.000) * 5<krotność>	m ³	2215.170	
				RAZEM	2215.170
827	KNNR 011 d.20. 0501-0500 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
	RT - 8.0 hm 0+10 - S 90	0.90 * 326.00 * 0.40	m ³	117.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
828	KNNR 001 d.20. 0214-0410 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 160.908 + 261.126 + 21.00 minus obsypka - 117.36	m ³ m ³ m ³	RAZEM 443.034 -117.360	117.360
				RAZEM	325.674
829	KNNR 001 d.20. 0206-0200 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopów) 325.674	m ³ m ³	325.674	325.674
				RAZEM	325.674
830	KNR 201 d.20. 0322-0100 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami / wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 1.89 * 326.00 * 2	m ² m ²	1232.280	1232.280
				RAZEM	1232.280
831	KNR 401 d.20. 0107-0800 1	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 12	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
832	KNNR 001 d.20. 0527-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m energ. 3 tel. 2	kpl kpl kpl	3.000 2.000	5.000
				RAZEM	5.000
833	KNNR 001 d.20. 0527-0600 1	Demontaż konstr. podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 5	kpl kpl	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
834	KNNR 001 d.20. 0529-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m wod. 3 gaz 7	kpl kpl kpl	3.000 7.000	10.000
				RAZEM	10.000
835	KNNR 001 d.20. 0529-0600 1	Demontaż konstr. podwieszki rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m 10	kpl kpl	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
836	KNR 219 d.20. 0218-0100 1	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/ 5	szt szt	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
20.2		Rozbiórka nawierzchni			
837	KNR 231 d.20. 0803-0300 2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm 293.4	m ² m ²	293.400	293.400
				RAZEM	293.400
838	KNR 231 d.20. 0803-0400 2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 880.2	m ² m ²	880.200	880.200
				RAZEM	880.200
839	KNR 231 d.20. 0801-0700 2	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm 293.4	m ² m ²	293.400	293.400
				RAZEM	293.400
840	KNR 231 d.20. 0801-0800 2	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 880.2	m ² m ²	880.200	880.200
				RAZEM	880.200
841	KNR 231 d.20. 0804-0300 2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	RT - 8.0 hm 0+10 - S 90	0.90 * 326.00	m ²	293.400	
				RAZEM	293.400
842 d.20. 2	KNR 231 0804-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 5 cm)	m ²		
		1467	m ²	1467.000	
				RAZEM	1467.000
843 d.20. 2	KNR 401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
	warstwa wiążąca	293.40 * 0.06	m ³	17.604	
	podbudowa bitumiczna	293.40 * 0.07	m ³	20.538	
	tłuczeń	293.40 * 0.20	m ³	58.680	
				RAZEM	96.822
844 d.20. 2	KNR 401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (dodatek za dalsze 5 km)	m ³		
		484.11	m ³	484.110	
				RAZEM	484.110
20.3		Odbudowa nawierzchni			
845 d.20. 3	KNR 231 0111-0300	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
		293.4	m ²	293.400	
				RAZEM	293.400
846 d.20. 3	KNR 231 0111-0400	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata za dalsze 40 cm)	m ²		
		11736	m ²	11736.000	
				RAZEM	11736.000
847 d.20. 3	KNR 231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
		293.4	m ²	293.400	
				RAZEM	293.400
848 d.20. 3	KNR 231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 5 cm	m ²		
		183.375	m ²	183.375	
				RAZEM	183.375
849 d.20. 3	KNNR 006 0110-0200	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		293.4	m ²	293.400	
				RAZEM	293.400
850 d.20. 3	KNNR 006 0110-0700	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowyładowczym do 5 t	t		
		17.06 * 293.40 / 100	t	50.054	
				RAZEM	50.054
851 d.20. 3	KNNR 006 0308-0310	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm	m ²		
		293.4	m ²	293.400	
				RAZEM	293.400
852 d.20. 3	KNNR 006 0308-0700	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t.	t		
		14.62 * 293.40 / 100	t	42.895	
				RAZEM	42.895
853 d.20. 3	KNR 003 0202-0100	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m ² emulsji asfaltowej	m ²		
		293.4	m ²	293.400	
				RAZEM	293.400
854 d.20. 3	KNR 003 0202-0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m ² emulsji asfaltowej	m ²		
		293.40 + 293.40	m ²	586.800	
				RAZEM	586.800
20.4		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
855 d.20. 4	KNNR 004 1009-0300 RT - 8.0	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm 336.00	m m	 336.000	 336.000
				RAZEM	336.000
856 d.20. 4	KNNR 004 1010-0300	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm 42	złącze złącze	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
857 d.20. 4	KNNR 004 1012-0120	Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
858 d.20. 4	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm (łuk 90 st.) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
859 d.20. 4	KNNR 004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm (łuk 45 st.) 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
860 d.20. 4	KNNR 004 1112-0101	Zasuwy kołnierzowe równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy: 50 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
861 d.20. 4	KNNR 004 1116-0100	Odpowietrzenie rurociągów sieci w studzienkach 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
862 d.20. 4	KNNR 004 1116-0100	Czyszczak rewizyjny DN 80 w studzienkach 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
863 d.20. 4	KNNR 004 1110-0106 R 66 R 67	Zasuwy t.HAWLE kielichowe z miękkim uszczeln. na ciś. 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy: 80/ 90 mm 2 2	kpl kpl kpl	 2.000 2.000	 4.000
				RAZEM	4.000
864 d.20. 4	KNNR 004 1606-0110 RT - 8.0	Próba wodna szczelności sieci /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PE, o średnicy: 90 mm 336.00 / 200.00	próba próba	 2	 2
				RAZEM	2
865 d.20. 4	KNNR 004 1418-0500	Studnia kanalizacyjna systemowa z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym, z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
866 d.20. 4	KNNR 004 1418-0500	Studnia kanalizacyjna systemowa z czyszczakiem rewizyjnym, z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
867 d.20. 4	KNR 219 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 336	m m	 336.000	 336.000
				RAZEM	336.000
21		Pompownia PS - 8			
21.1		Roboty ziemne			
868 d.21. 1	KNR 201 0126-0100 PS - 8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 5.60 * 5.60	m ² m ²	 31.360	 31.360
				RAZEM	31.360
869 d.21. 1	KNR 201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm) 94.08	m ² m ²	 94.080	 94.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
870	KNNR 001 d.21. 0210-0300 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV	m ³	RAZEM	94.080
	PS - 8 minus humus	3.00 * 3.00 * 1.00 - 3.00 * 3.00 * 0.30	m ³ m ³	9.000 -2.700	
				RAZEM	6.300
871	KNNR 001 d.21. 0210-0200 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	m ³		
	PS - 8	(4.24 - 1.00) * 3.00 * 3.00	m ³	29.160	
				RAZEM	29.160
872	KNR 218 d.21. 0501-0300 1	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	m ²		
	PS - 8	3.14 * 0.85 * 0.85	m ²	2.269	
				RAZEM	2.269
873	KNNR 001 d.21. 0214-0410 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
	minus pod-sypka	6.30 + 29.16 - 3.14 * 0.85 * 0.85 * 0.20	m ³ m ³	35.460 -0.454	
	minus podło-że betonowe	- 3.14 * 0.85 * 0.85 * 0.10	m ³	-0.227	
	minus obję-tość pom-powni	- 3.14 * 0.70 * 0.70 * 4.09	m ³	-6.293	
				RAZEM	28.486
874	KNNR 001 d.21. 0206-0200 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi i humusu po zasypania wykopów)	m ³		
	pod-sypka	3.14 * 0.85 * 0.85 * 0.20	m ³	0.454	
	podłoże be-tonowe	3.14 * 0.85 * 0.85 * 0.10	m ³	0.227	
	objętość pompowni	3.14 * 0.70 * 0.70 * 4.09	m ³	6.293	
	humus	31.36 * 0.30	m ³	9.408	
				RAZEM	16.382
875	KNR 201 d.21. 0326-0700 1	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I-II	m ²		
	PS - 8	4.24 * 3.00 * 4	m ²	50.880	
				RAZEM	50.880
21.2		Odwodnienie wykopów			
876	KNNR 001 d.21. 0605-0200 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpułkiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 6,0 m	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
877	KNNR 001 d.21. 0612-0100 2	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-100 mm	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
878	KNNR 001 d.21. 0603-0110 2	Pompowanie wody z wykopu /brak stałego źródła energii/	1 godz.		
		15 * 24	1 godz.	360.000	
				RAZEM	360.000
21.3		Roboty montażowe			
879	KNR 218 d.21. 0504-0201 3	Podłoża betonowe z betonu B 10 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	m ²		
	PS - 8	3.14 * 0.85 * 0.85	m ²	2.269	
				RAZEM	2.269
880		Dostawa i montaż kompletnej prefabrykowanej przepompowni ścieków : zbiornik monolit z betonu o średnicy wewnętrznej 1200 mm i wysokości 3990 mm, wyposażonej w dwie pompy o wydajności Q = 4,23 l/sek i wysokości podnoszenia Hp = 7,85 m, wraz z armaturą, orurowaniem, kominkami wentylacyjnymi, szafą sterowniczą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21.4		Zagospodarowanie terenu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
881 d.21. 4	KNR 231 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV 22.40 - 3.60	m m	 18.800	 18.800
				RAZEM	18.800
882 d.21. 4	KNR 202 1801-0200	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20 x 0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20 x 0,80 m, z betonu B-10 18.8	m m	 18.800	 18.800
				RAZEM	18.800
883 d.21. 4	KNR 202 1803-0200	Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z rur o średn.76/3,5 mm 18.8	m m	 18.800	 18.800
				RAZEM	18.800
884 d.21. 4	KNR 202 1807-0200	Słupy przybramowe na fundamentach, o wysokości do 1,8 m: żelbetowe o przekroju 20x20 cm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
885 d.21. 4	KNR 202 1808-1100	Wrota typowe o szer.3,60 m i wys.1,80 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników z pasem dolnym z blachy o wys.25cm - zawieszane na got.słupkach i dwukrot.malow.farbą olejną 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
886 d.21. 4	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
887 d.21. 4	KNR 231 0104-0100	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
888 d.21. 4	KNR 011 0317-0400	Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm 30.00 / 100	100 m ² 100 m ²	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
22	Kanał sanitarny KS - 9.0				
22.1	Roboty ziemne - kanał główny				
889 d.22. 1	KNR 201 0119-0300 KS - 9.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 333.00 / 1000	km km	 0.333	 0.333
				RAZEM	0.333
890 d.22. 1	KNR 201 0126-0100 KS - 9 hm 2+33 - S 317 korekta ob- miaru	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 1.00 * 90.00 6	m ² m ² m ²	 90.000 6.000	 96.000
				RAZEM	96.000
891 d.22. 1	KNR 201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm) 288	m ² m ²	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000
892 d.22. 1	KNNR 001 0210-0300 KS - 9.0 PS 9 - S 707 studnie S 704 S 711 - S 717 studnie S 717 minus hu- mus minus wyko- py ręczne	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV 1.00 * 1.00 * 66.50 2.50 * 0.75 * 2 * 1.00 1.00 * 1.00 * 133.50 2.50 * 0.75 * 2 * 1.00 - 96.00 * 0.30 - 13.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 66.500 3.750 133.500 3.750 -28.800 -13.500	 66.500 3.750 133.500 3.750 -28.800 -13.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
893	KNNR 001 d.22. 0210-0200 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	m ³	RAZEM	165.200
	KS - 9.0				
	PS 9 - S	(2.95 - 1.00) * 1.00 * 66.50	m ³	129.675	
	707				
	studnie S	2.50 * 0.75 * 2 * (2.65 - 1.00)	m ³	6.188	
	704				
	S 711 - S	(2.07 - 1.00) * 1.00 * 133.50	m ³	142.845	
	717				
	studnie S	2.50 * 0.75 * 2 * (1.88 - 1.00)	m ³	3.300	
	717				
				RAZEM	282.008
894	KNNR 001 d.22. 0307-0200 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
		1.50 * 9	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
895	KNNR 011 d.22. 0501-0500 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości m30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
	KS - 9.0				
	PS 9 - S	1.00 * 0.50 * 66.50	m ³	33.250	
	707				
	S 711 - S	1.00 * 0.50 * 133.50	m ³	66.750	
	717				
				RAZEM	100.000
896	KNNR 001 d.22. 0214-0410 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
		165.200 + 282.008 + 13.50	m ³	460.708	
	minus obsypka	- 100.00	m ³	-100.000	
				RAZEM	360.708
897	KNNR 001 d.22. 0206-0200 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczy. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiarowi ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		
	obsypka	100.00	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
898	KNNR 001 d.22. 0208-0200 1	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
		500	m ³	500.000	
				RAZEM	500.000
899	KNNR 001 d.22. 0526-0100 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót	m ³		
		96.00 * 0.30	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
900	KNNR 001 d.22. 0202-0400 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t	m ³		
	KS - 9				
	S 707 - S	1.00 * 1.00 * 133.50	m ³	133.500	
	711				
	studnie	2.50 * 0.75 * 2 * 1.00 * 3	m ³	11.250	
	S709, S710, S711				
	minus nawierzchnia	- 1.00 * 133.50 * 0.38	m ³	-50.730	
		- 2.50 * 0.75 * 2 * 3 * 0.38	m ³	-4.275	
	minus wykopy ręczne	- 4.50	m ³	-4.500	
				RAZEM	85.245
901	KNNR 001 d.22. 0202-0300 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t	m ³		
	KS - 9				
	S 707 - S	(3.79 - 1.00) * 1.00 * 133.50	m ³	372.465	
	711				
	studnie	2.50 * 0.75 * 2 * (4.03 + 3.72 + 3.76 - 3 * 1.00)	m ³	31.913	
	S709, S710, S711				
				RAZEM	404.378

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
902	KNNR 001 d.22. 0301-0200 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III 1.50 * 3	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
903	KNNR 001 d.22. 0208-0200 1	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) (85.245 + 404.378 + 4.50) * 5<krotność>	m ³ m ³	 2470.615	 2470.615
				RAZEM	2470.615
904	KNNR 011 d.22. 0501-0500 1 KS - 9	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury 1.00 * 133.50 * 0.50	m ³ m ³	 66.750	 66.750
				RAZEM	66.750
905	KNNR 001 d.22. 0214-0410 1 minus obsypka	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 85.245 + 404.378 + 4.50 - 66.75	m ³ m ³ m ³	 494.123 -66.750	 427.373
				RAZEM	427.373
906	KNNR 001 d.22. 0206-0200 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopów) 427.373	m ³ m ³	 427.373	 427.373
				RAZEM	427.373
907	KNR 201 d.22. 0322-0100 1 KS - 9.0 PS 9 - S 707 studnie S 704 S 711 - S 717 studnie S 717 S 707 - S 711 studnie S709, S710, S711	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 2.95 * 66.50 * 2 0.75 * 4 * 2.65 2.07 * 133.50 * 2 0.75 * 4 * 1.88 3.79 * 133.50 * 2 0.75 * 4 * (4.03 + 3.72 + 3.76)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 392.350 7.950 552.690 5.640 1011.930 34.530	 2005.090
				RAZEM	2005.090
908	KNR 201 d.22. 0322-0800 1 KS - 9.0 studnie S 704 studnie S 717 studnie S709, S710, S711	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m (2.50 * 2 + 0.75 * 4) * 2.65 (2.50 * 2 + 0.75 * 4) * 1.88 (2.50 * 2 + 0.75 * 4) * (4.03 + 3.72 + 3.76)	m ² m ² m ² m ²	 21.200 15.040 92.080	 128.320
				RAZEM	128.320
909	KNR 401 d.22. 0107-0800 1	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 12	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
910	KNNR 001 d.22. 0527-0100 1 energ.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
911	KNNR 001 d.22. 0527-0600 1	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
912	KNNR 001 d.22. 0529-0100 1 wod.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m 3	kpl kpl	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	gaz	8	kpl	8.000	
				RAZEM	11.000
913 d.22. 1	KNNR 001 0529-0600	Demontaż konstr.podwieszń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
914 d.22. 1	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22.2		Rozbiórka nawierzchni -kanał główny			
915 d.22. 2	KNR 003 0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm	m		
	warstwa wiążąca	133.50 * 2	m	267.000	
	podbudowa bitumiczna	133.50 * 2	m	267.000	
				RAZEM	534.000
916 d.22. 2	KNR 003 0102-0300	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5 cm	m ²		
	KS - 9 S 707 - S 711	3.60 * 133.50	m ²	480.600	
				RAZEM	480.600
917 d.22. 2	KNR 231 0803-0300	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m ²		
	warstwa wiążąca KS - 9 S 707 - S 711	(0.20 + 0.20 + 0.20 + 1.00 + 0.20 + 0.20 + 0.20) * 133.50	m ²	293.700	
				RAZEM	293.700
918 d.22. 2	KNR 231 0803-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		881.1	m ²	881.100	
				RAZEM	881.100
919 d.22. 2	KNR 231 0801-0700	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnbitumicznych, o grubości: 4 cm	m ²		
	KS - 9 S 707 - S 711	(0.20 + 0.20 + 1.00 + 0.20 + 0.20) * 133.50	m ²	240.300	
				RAZEM	240.300
920 d.22. 2	KNR 231 0801-0800	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnbitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		720.9	m ²	720.900	
				RAZEM	720.900
921 d.22. 2	KNR 231 0804-0300	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²		
	KS - 9 S 707 - S 711	(0.20 + 1.00 + 0.20) * 133.50	m ²	186.900	
				RAZEM	186.900
922 d.22. 2	KNR 231 0804-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 5 cm)	m ²		
		934.5	m ²	934.500	
				RAZEM	934.500
923 d.22. 2	KNR 401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
	warstwa wiążąca	293.70 * 0.06	m ³	17.622	
	podbudowa bitumiczna	240.30 * 0.07	m ³	16.821	
	tłuczeń	186.90 * 0.20	m ³	37.380	
				RAZEM	71.823

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
924 d.22. 2	KNR 401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z zaladowaniem i wyladowaniem, na odleglosc: za kazdy nastepny 1 km (dodatek za dalsze 5 km)	m ³		
	warstwa scieralna	(480.60 * 0.05) * 5<krotnosc>	m ³	120.150	
	warstwa wiążąca	(293.70 * 0.06) * 5<krotnosc>	m ³	88.110	
	podbudowa bitumiczna	(240.30 * 0.07) * 5<krotnosc>	m ³	84.105	
	tluczeń	(186.90 * 0.20) * 5<krotnosc>	m ³	186.900	
				RAZEM	479.265
22.3		Odbudowa nawierzchni - kanał główny			
925 d.22. 3	KNR 231 0111-0300	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczeptymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
	KS - 9 S 707 - S 711	1.00 * 133.50	m ²	133.500	
				RAZEM	133.500
926 d.22. 3	KNR 231 0111-0400	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczeptymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata za dalsze 40 cm)	m ²		
		5340	m ²	5340.000	
				RAZEM	5340.000
927 d.22. 3	KNR 231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
		186.9	m ²	186.900	
				RAZEM	186.900
928 d.22. 3	KNR 231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 5 cm	m ²		
		116.813	m ²	116.813	
				RAZEM	116.813
929 d.22. 3	KNNR 006 0110-0200	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odleglosc 5 km, przy grubosci warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		240.3	m ²	240.300	
				RAZEM	240.300
930 d.22. 3	KNNR 006 0110-0700	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej, za każdy następnny 1 km ponad 5 km, samochodem samowyladowczym do 5 t	t		
		17.06 * 240.30 / 100	t	40.995	
				RAZEM	40.995
931 d.22. 3	KNNR 006 0308-0310	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm	m ²		
		293.7	m ²	293.700	
				RAZEM	293.700
932 d.22. 3	KNNR 006 0308-0700	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t.	t		
		14.62 * 293.70 / 100	t	42.939	
				RAZEM	42.939
933 d.22. 3	KNNR 006 0309-0210	Warstwa scieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubosci warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	m ²		
		480.6	m ²	480.600	
				RAZEM	480.600
934 d.22. 3	KNNR 006 0309-0700	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t.	t		
		12.50 * 480.6 / 100	t	60.075	
				RAZEM	60.075
935 d.22. 3	KNR 003 0202-0100	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tluczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	m ²		
		186.9	m ²	186.900	
				RAZEM	186.900
936 d.22. 3	KNR 003 0202-0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	m ²		
		240.30 + 293.70	m ²	534.000	
				RAZEM	534.000
937 d.22. 3	KNR 231 0315-0500	Zastosowanie na styku projektowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmy kauczukowo-asfaltowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		133.50 * 4	m	534.000	
				RAZEM	534.000
938 d.22. 3	KNNR 006 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
		480.60	m ²	480.600	
				RAZEM	480.600
939 d.22. 3	KNR 231 0117-0300	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm	m ²		
	KS - 9,0 studnie	2.00 * (66.50 + 43.00)	m ²	219.000	
		2.50 * 0.75 * 2 * 2	m ²	7.500	
				RAZEM	226.500
940 d.22. 3	KNR 231 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		679.5	m ²	679.500	
				RAZEM	679.500
22.4		Roboty montażowe - kanał główny			
941 d.22. 4	KNNR 004 1308-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m		
	KS - 9.0	333.00	m	333.000	
				RAZEM	333.000
942 d.22. 4	KNR 218 0421-0300	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (kolano 90 st.)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
943 d.22. 4	KNR 218 0422-0300	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (trójnik)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
944 d.22. 4	KNNR 004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	próba		
		14	próba	14.000	
				RAZEM	14.000
945 d.22. 4	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
946 d.22. 4	KNNR 004 1418-0500	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
947 d.22. 4	KNNR 004 1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - obetonowanie włazów studzienek	m ³		
		(1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30) * 0.15 * 9	m ³	0.968	
				RAZEM	0.968
948 d.22. 4		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		333	m	333.000	
				RAZEM	333.000
22.5		Roboty ziemne - przyłącza			
949 d.22. 5	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	odgałężenia KS - 9.0	10.50 / 1000	km	0.011	
				RAZEM	0.011
950 d.22. 5	KNNR 001 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV	m ³		
	minus wykopy ręczne	1.00 * 0.90 * 10.50	m ³	9.450	
		- 3.00	m ³	-3.000	
				RAZEM	6.450
951 d.22. 5	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.30 - 1.00) * 0.90 * 10.50	m ³	12.285	
				RAZEM	12.285
952	KNNR 001 d.22. 0307-0200 5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
		1.00 * 3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
953	KNNR 011 d.22. 0501-0500 5	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowieszonego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierz rury)	m ³		
		0.90 * 0.45 * 10.50	m ³	4.253	
				RAZEM	4.253
954	KNNR 001 d.22. 0214-0410 5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
		6.45 + 12.285 + 3.00	m ³	21.735	
	minus obsypka	- 4.253	m ³	-4.253	
				RAZEM	17.482
955	KNNR 001 d.22. 0206-0200 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		
	obsypka	4.253	m ³	4.253	
				RAZEM	4.253
956	KNNR 001 d.22. 0208-0200 5	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
		21.265	m ³	21.265	
				RAZEM	21.265
957	KNR 201 d.22. 0322-0100 5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
		2.30 * 10.50 * 2	m ²	48.300	
				RAZEM	48.300
958	KNR 401 d.22. 0107-0800 5	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		1.50 * 3	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
959	KNNR 001 d.22. 0527-0100 5	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
960	KNNR 001 d.22. 0527-0600 5	Demontaż konstr. podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
961	KNNR 001 d.22. 0529-0100 5	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
962	KNNR 001 d.22. 0529-0600 5	Demontaż konstr. podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
963	KNR 219 d.22. 0218-0100 5	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22.6		Roboty montażowe - przyłącza			
964	KNNR 004 d.22. 1308-0200 6	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
965	KNR 218 d.22. 0421-0200 6	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (kolano 90 st.)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
966 d.22. 6	KNR 218 0421-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
967 d.22. 6	KNR 218 0422-0200	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (trójnik)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
968 d.22. 6	KNNR 004 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie-dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamion-kowych, z tw.sztucz.	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
969 d.22. 6	KNR 219 0119-0400	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
970 d.22. 6	KNR 219 0122-0400	Uszczelnienie końców rury ochronnej rurociągu, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm	szt		
		2 * 1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
971 d.22. 6		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
23		Kanał sanitarny KS - 9.1			
23.1		Roboty ziemne - kanał główny			
972 d.23. 1	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	KS - 9.1	89.00 / 1000	km	0.089	
				RAZEM	0.089
973 d.23. 1	KNNR 001 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV	m ³		
	KS - 9.1				
	S 709 - S 721	1.00 * 1.00 * 89.00	m ³	89.000	
	studnie S 721	2.50 * 0.75 * 2 * 1.00	m ³	3.750	
	minus wykopy ręczne	- 7.50	m ³	-7.500	
				RAZEM	85.250
974 d.23. 1	KNNR 001 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	m ³		
	KS - 9.1				
	S 709 - S 721	(2.40 - 1.00) * 1.00 * 89.00	m ³	124.600	
	studnie S 721	2.50 * 0.75 * 2 * (2.00 - 1.00)	m ³	3.750	
				RAZEM	128.350
975 d.23. 1	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
		1.50 * 5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
976 d.23. 1	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości m30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
	KS - 9.1				
	S 709 - S 721	1.00 * 89.00 * 0.50	m ³	44.500	
				RAZEM	44.500
977 d.23. 1	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
		85.25 + 128.35 + 7.50	m ³	221.100	
	minus obsypka	- 44.50	m ³	-44.500	
				RAZEM	176.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
978 d.23. 1	KNNR 001 0206-0200 obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) 44.50	m ³ m ³	 44.500	 44.500
				RAZEM	44.500
979 d.23. 1	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 222.5	m ³ m ³	 222.500	 222.500
				RAZEM	222.500
980 d.23. 1	KNR 201 0322-0100 KS - 9.1 S 709 - S 721 studnie S 721	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 2.40 * 89.00 * 2 0.75 * 4 * 2.00	m ² m ² m ²	 427.200 6.000	 427.200 6.000
				RAZEM	433.200
981 d.23. 1	KNR 201 0322-0800 KS - 9.1 studnie S 721	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m (2.50 * 2 + 0.75 * 4) * 2.00	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
982 d.23. 1	KNR 401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
983 d.23. 1	KNNR 001 0529-0100 wod. gaz	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m 3 2	kpl kpl kpl	 3.000 2.000	 3.000 2.000
				RAZEM	5.000
984 d.23. 1	KNNR 001 0529-0600	Demontaż konstr. podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m 5	kpl kpl	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
23.2		Odbudowa nawierzchni - kanał główny			
985 d.23. 2	KNR 231 0117-0300 KS - 9.1 studnie	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm 2.00 * 89.00 2.50 * 0.75 * 2 * 1	m ² m ² m ²	 178.000 3.750	 178.000 3.750
				RAZEM	181.750
986 d.23. 2	KNR 231 0117-0400	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 545.25	m ² m ²	 545.250	 545.250
				RAZEM	545.250
23.3		Roboty montażowe - kanał główny			
987 d.23. 3	KNNR 004 1308-0300 KS - 9.1	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm 89.00	m m	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
988 d.23. 3	KNR 218 0421-0300	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (kolano 90 st.) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
989 d.23. 3	KNR 218 0422-0300	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (trójnik) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
990 d.23. 3	KNNR 004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw. sztucz. 3	próba próba	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
991	KNNR 004 d.23. 1418-0500 3	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włączem żeliwnym typu ciężkiego	kpl	RAZEM	3.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
992	KNNR 004 d.23. 1418-0500 3	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425 mm, z włączem żeliwnym typu ciężkiego	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
993	KNNR 011 d.23. 0401-0100 3	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku: do 50 t, przy ilości płyt - 2	1 ściana		
		1	1 ściana	1.000	
				RAZEM	1.000
994	KNNR 004 d.23. 1207-0100 3	Przebiory długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: I-II	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
995	KNNR 004 d.23. 1209-0100 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 200 mm (bez kosztu rury przewodowej)	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
996	KNR 219 d.23. 0122-0500 3	Uszczelnienie końców rury ochronnej rurociągu, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
997	KNNR 004 d.23. 1430-0101 3	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 15 - obetonowanie włązów studzienek	m ³		
		(1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30) * 0.15 * 4	m ³	0.430	
				RAZEM	0.430
998		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	m		
d.23. 3		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
23.4		Roboty ziemne - przyłącza			
999	KNR 201 d.23. 0119-0300 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	odgałężenia KS - 9.1	4.50 / 1000	km	0.005	
				RAZEM	0.005
1000	KNNR 001 d.23. 0210-0300 4	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV	m ³		
	minus wykopy ręczne	1.00 * 0.90 * 4.50 - 2.00	m ³ m ³	4.050 -2.000	
				RAZEM	2.050
1001	KNNR 001 d.23. 0210-0200 4	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II	m ³		
		(1.76 - 1.00) * 0.90 * 4.50	m ³	3.078	
				RAZEM	3.078
1002	KNNR 001 d.23. 0307-0200 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
		1.00 * 3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
1003	KNNR 011 d.23. 0501-0500 4	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierz rury)	m ³		
		0.90 * 0.45 * 4.50	m ³	1.823	
				RAZEM	1.823
1004	KNNR 001 d.23. 0214-0410 4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
	minus obsypka	2.05 + 3.078 + 3.00 - 1.823	m ³ m ³	8.128 -1.823	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1005	KNNR 001 d.23. 0206-0200 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) obsypka	m ³ m ³	RAZEM 1.823	6.305 1.823
1006	KNNR 001 d.23. 0208-0200 4	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³ m ³	RAZEM 8.615	8.615
1007	KNR 201 d.23. 0322-0100 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II 1.76 * 10.50 * 2	m ² m ²	RAZEM 36.960	36.960
1008	KNR 401 d.23. 0107-0800 4	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 1.50 * 2	m ² m ²	RAZEM 3.000	3.000
1009	KNNR 001 d.23. 0529-0100 4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m 2	kpl kpl	RAZEM 2.000	2.000
1010	KNNR 001 d.23. 0529-0600 4	Demontaż konstr. podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m 2	kpl kpl	RAZEM 2.000	2.000
23.5		Roboty montażowe - przyłącza			
1011	KNNR 004 d.23. 1308-0200 5	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm 4.50	m m	RAZEM 4.500	4.500
1012	KNR 218 d.23. 0421-0200 5	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek) 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
1013	KNNR 004 d.23. 1610-0100 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw. sztucz. 2	próba próba	RAZEM 2.000	2.000
1014	d.23. 5	Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 10.5	m m	RAZEM 10.500	10.500
24		Kanał sanitarny KS - 9.2			
24.1		Roboty ziemne - kanał główny			
1015	KNR 201 d.24. 0119-0300 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych KS - 9.2 122.50 / 1000	km km	RAZEM 0.123	0.123
1016	KNNR 001 d.24. 0210-0300 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV KS - 9.2 S 722 - S 725 studnie S 725 minus wykopy ręczne	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 66.500 3.750 -1.500	68.750
1017	KNNR 001 d.24. 0210-0200 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II KS - 9.2	m ³	RAZEM	68.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S 722 - S 725 studnie S 725	(1.80 - 1.00) * 1.00 * 66.50 2.50 * 0.75 * 2 * (1.80 - 1.00)	m ³ m ³	53.200 3.000	
				RAZEM	56.200
1018 d.24. 1	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 1.50 * 1	m ³ m ³		
				RAZEM	1.500
1019 d.24. 1	KNNR 011 0501-0500 KS - 9.2 S 722 - S 725	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości m30 cm ponad wierzch rury) 1.00 * 66.50 * 0.50	m ³ m ³		
				RAZEM	33.250
1020 d.24. 1	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 68.75 + 56.20 + 1.5 - 33.25	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	93.200
1021 d.24. 1	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczyimi na odległość do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) obsypka 33.25	m ³ m ³		
				RAZEM	33.250
1022 d.24. 1	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 166.25	m ³ m ³		
				RAZEM	166.250
1023 d.24. 1	KNNR 001 0202-0400 KS - 9.2 S 711 - S 722 studnie S722 minus na- wierzchnia minus wyko- py ręczne	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - grunt kat. III, samochód do 5 t 1.00 * 1.00 * 46.00 2.50 * 0.75 * 2 * 1.00 - 1.00 * 46.00 * 0.38 - 1.50	m ³ m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	30.770
1024 d.24. 1	KNNR 001 0202-0300 KS - 9.2 S 711 - S 722 studnie S722	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II, samochód do 5 t (1.90 - 1.00) * 1.00 * 46.00 2.50 * 0.75 * 2 * (1.80 - 1.00)	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	44.400
1025 d.24. 1	KNNR 001 0301-0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III 1.50 * 1	m ³ m ³		
				RAZEM	1.500
1026 d.24. 1	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) (30.77 + 44.40 + 1.50) * 5<krotność>	m ³ m ³		
				RAZEM	383.350
1027 d.24. 1	KNNR 011 0501-0500 KS - 9.2	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury 1.00 * 46.00 * 0.50	m ³ m ³		
				RAZEM	23.000
1028 d.24. 1	KNNR 001 0214-0410	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 30.77 + 44.40 + 1.50 - 23.00	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	76.670 -23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1029	KNNR 001 d.24. 0206-0200 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (dowiezienie ziemi do zasypiania wykopów) 53.67	m ³	RAZEM	53.670
			m ³	53.670	
				RAZEM	53.670
1030	KNR 201 d.24. 0322-0100 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
	KS - 9.2 S 722 - S 725	1.80 * 66.50 * 2	m ²	239.400	
	studnie S 725	0.75 * 4 * 1.80	m ²	5.400	
	KS - 9.2 S 711 - S 722	1.90 * 46.00 * 2	m ²	174.800	
	studnie S722	0.75 * 4 * 1.80	m ²	5.400	
				RAZEM	425.000
1031	KNR 201 d.24. 0322-0800 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m	m ²		
	KS - 9.2 studnie S 725	(2.50 * 2 + 0.75 * 4) * 1.80	m ²	14.400	
	studnie S722	(2.50 * 2 + 0.75 * 4) * 1.80	m ²	14.400	
				RAZEM	28.800
1032	KNR 401 d.24. 0107-0800 1	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1033	KNNR 001 d.24. 0527-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
	tel.	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1034	KNNR 001 d.24. 0527-0600 1	Demontaż konstr. podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1035	KNNR 001 d.24. 0529-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
	gaz	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1036	KNNR 001 d.24. 0529-0600 1	Demontaż konstr. podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1037	KNR 219 d.24. 0218-0100 1	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24.2		Rozbiórka nawierzchni -kanał główny			
1038	KNR 003 d.24. 0101-0200 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	m		
	warstwa wiążąca	46.00 * 2	m	92.000	
	podbudowa bitumiczna	46.00 * 2	m	92.000	
				RAZEM	184.000
1039	KNR 003 d.24. 0102-0300 2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5 cm	m ²		
	KS - 9.2 S 711 - S 722	3.60 * 46.00	m ²	165.600	
				RAZEM	165.600
1040	KNR 231 d.24. 0803-0300 2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	warstwa wiążąca KS - 9.2 S 711 - S 722	$(0.20 + 0.20 + 0.20 + 1.00 + 0.20 + 0.20 + 0.20) * 46.00$	m ²	101.200	
				RAZEM	101.200
1041 d.24. 2	KNR 231 0803-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 303.6	m ² m ²	 303.600	
				RAZEM	303.600
1042 d.24. 2	KNR 231 0801-0700 KS - 9.2 S 711 - S 722	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnbitumicznych, o grubości: 4 cm $(0.20 + 0.20 + 1.00 + 0.20 + 0.20) * 46.00$	m ² m ²	 82.800	
				RAZEM	82.800
1043 d.24. 2	KNR 231 0801-0800	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnbitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 248.4	m ² m ²	 248.400	
				RAZEM	248.400
1044 d.24. 2	KNR 231 0804-0300 KS - 9.2 S 711 - S 722	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: 15 cm $(0.20 + 1.00 + 0.20) * 46.00$	m ² m ²	 64.400	
				RAZEM	64.400
1045 d.24. 2	KNR 231 0804-0400	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 5 cm) 322	m ² m ²	 322.000	
				RAZEM	322.000
1046 d.24. 2	KNR 401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
	warstwa wiążąca	$101.20 * 0.06$	m ³	6.072	
	podbudowa bitumiczna	$82.80 * 0.07$	m ³	5.796	
	tłuczeń	$64.40 * 0.20$	m ³	12.880	
				RAZEM	24.748
1047 d.24. 2	KNR 401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (dodatek za dalsze 5 km)	m ³		
	warstwa ściernalna	$(165.60 * 0.05) * 5<krotność>$	m ³	41.400	
	warstwa wiążąca	$(101.20 * 0.06) * 5<krotność>$	m ³	30.360	
	podbudowa bitumiczna	$(82.80 * 0.07) * 5<krotność>$	m ³	28.980	
	tłuczeń	$(64.40 * 0.20) * 5<krotność>$	m ³	64.400	
				RAZEM	165.140
24.3		Odbudowa nawierzchni - kanał główny			
1048 d.24. 3	KNR 231 0111-0300 KS - 9.2 S 711 - S 722	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczeprnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm 1.00 * 46.00	m ² m ²	 46.000	
				RAZEM	46.000
1049 d.24. 3	KNR 231 0111-0400	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczeprnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata za dalsze 40 cm) 1840	m ² m ²	 1840.000	
				RAZEM	1840.000
1050 d.24. 3	KNR 231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm 64.4	m ² m ²	 64.400	
				RAZEM	64.400
1051 d.24. 3	KNR 231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 5 cm 51.75	m ² m ²	 51.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1052	KNNR 006 d.24. 0110-0200 3	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm 82.8	m ² m ²	RAZEM 82.800	51.750 82.800
1053	KNNR 006 d.24. 0110-0700 3	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowyładowczym do 5 t 17.06 * 82.80 / 100	t t	RAZEM 14.126	14.126 14.126
1054	KNNR 006 d.24. 0308-0310 3	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm 101.2	m ² m ²	RAZEM 101.200	101.200 101.200
1055	KNNR 006 d.24. 0308-0700 3	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. 14.62 * 101.20 / 100	t t	RAZEM 14.795	14.795 14.795
1056	KNNR 006 d.24. 0309-0210 3	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm 165.6	m ² m ²	RAZEM 165.600	165.600 165.600
1057	KNNR 006 d.24. 0309-0700 3	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. 12.50 * 165.60 / 100	t t	RAZEM 20.700	20.700 20.700
1058	KNR 003 d.24. 0202-0100 3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m ² emulsji asfaltowej 64.4	m ² m ²	RAZEM 64.400	64.400 64.400
1059	KNR 003 d.24. 0202-0200 3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m ² emulsji asfaltowej 82.80 + 101.20	m ² m ²	RAZEM 184.000	184.000 184.000
1060	KNR 231 d.24. 0315-0500 3	Zastosowanie na styku projektowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmą kauczukowo-asfaltowej 46.00 * 4	m m	RAZEM 184.000	184.000 184.000
1061	KNNR 006 d.24. 1005-0700 3	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 165.50	m ² m ²	RAZEM 165.500	165.500 165.500
1062	KNR 231 d.24. 0117-0300 3	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm KS - 9.2 studnie 2.00 * 66.50 2.50 * 0.75 * 2 * 1	m ² m ² m ²	RAZEM 133.000 3.750	133.000 3.750 136.750
1063	KNR 231 d.24. 0117-0400 3	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 410.25	m ² m ²	RAZEM 410.250	410.250 410.250
24.4		Roboty montażowe - kanał główny			
1064	KNNR 004 d.24. 1308-0300 4	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm KS - 9.2 112.50	m m	RAZEM 112.500	112.500 112.500
1065	KNR 218 d.24. 0421-0300 4	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (kolano 90 st.) 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1066	KNR 218 d.24. 0422-0300 4	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (trójnik)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1067	KNNR 004 d.24. 1610-0200 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
1068	KNNR 004 d.24. 1418-0500 4	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
1069	KNNR 004 d.24. 1418-0500 4	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1070	KNR 219 d.24. 0119-0500 4	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 300 mm 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
1071	KNR 219 d.24. 0122-0500 4	Uszczelnienie końców rury ochronnej rurociągu, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1072	KNNR 004 d.24. 1430-0101 4	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - obetonowanie włazów studzienek $(1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30) * 0.15 * 2$	m ³ m ³	 0.215	
				RAZEM	0.215
1073		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej 112.5	m m	 112.500	
				RAZEM	112.500
24.5		Roboty ziemne - przyłącza			
1074	KNR 201 d.24. 0119-0300 5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych odgałężenia 40.00 / 1000 KS - 9.2	km km	 0.040	
				RAZEM	0.040
1075	KNNR 001 d.24. 0210-0300 5	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV 1.00 * 0.90 * 40.00 minus wykopy ręczne - 2.00	m ³ m ³ m ³	 36.000 -2.000	
				RAZEM	34.000
1076	KNNR 001 d.24. 0210-0200 5	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II $(1.66 - 1.00) * 0.90 * 40.00$	m ³ m ³	 23.760	
				RAZEM	23.760
1077	KNNR 001 d.24. 0307-0200 5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 1.00 * 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
1078	KNNR 011 d.24. 0501-0500 5	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości 30 cm ponad wierz rury) 0.90 * 0.45 * 40.00	m ³ m ³	 16.200	
				RAZEM	16.200
1079	KNNR 001 d.24. 0214-0410 5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 34.00 + 23.76 + 2.00 minus obsypka - 16.20	m ³ m ³ m ³	 59.760 -16.200	
				RAZEM	43.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1080	KNNR 001 d.24. 0206-0200 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		
	obsypka	16.20	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
1081	KNNR 001 d.24. 0208-0200 5	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km)	m ³		
		81	m ³	81.000	
				RAZEM	81.000
1082	KNR 201 d.24. 0322-0100 5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
		1.66 * 40.00 * 2	m ²	132.800	
				RAZEM	132.800
1083	KNR 401 d.24. 0107-0800 5	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		1.50 * 2	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1084	KNNR 001 d.24. 0527-0100 5	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1085	KNNR 001 d.24. 0527-0600 5	Demontaż konstr. podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1086	KNR 219 d.24. 0218-0100 5	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24.6		Roboty montażowe - przyłącza			
1087	KNNR 004 d.24. 1308-0200 6	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1088	KNR 218 d.24. 0421-0200 6	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (korek)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1089	KNNR 004 d.24. 1610-0100 6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw. sztucz.	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
1090	KNNR 004 d.24. 1418-0500 6	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o DN 425 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1091	KNR 219 d.24. 0119-0400 6	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1092	KNR 219 d.24. 0122-0400 6	Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półprścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm	szt		
		2 * 1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1093		Kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	m		
d.24. 6		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25		Rurociąg tłoczny RT - 9.0			
25.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1094	KNR 201 d.25. 0119-0300 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	RT- 9.0	300.00 / 1000	km	0.300	
				RAZEM	0.300
1095	KNR 201 d.25. 0126-0100 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m ²		
	RT - 9.0				
	hm 1+60 -	0.90 * 7.50	m ²	6.750	
	hm 1+67				
	hm 2+02,5 -	0.90 * 30.50	m ²	27.450	
	hm 1+67,5				
				RAZEM	34.200
1096	KNR 201 d.25. 0126-0200 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	m ²		
		102.6	m ²	102.600	
				RAZEM	102.600
1097	KNNR 001 d.25. 0210-0300 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV	m ³		
	RT - 9.0				
	PS 9 - hm 0+67	1.00 * 0.90 * 67.00	m ³	60.300	
	hm 1+60 -	1.00 * 0.90 * 7.50	m ³	6.750	
	hm 1+67				
	hm 2+02,5 -	1.00 * 0.90 * 30.50	m ³	27.450	
	hm 1+67,5				
	minus humus	- 34.20 * 0.30	m ³	-10.260	
	minus wykopy ręczne	- 7.50	m ³	-7.500	
				RAZEM	76.740
1098	KNNR 001 d.25. 0210-0200 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II	m ³		
	RT - 9.0				
	PS 9 - hm 0+67	(1.65 - 1.00) * 0.90 * 67.00	m ³	39.195	
	hm 1+60 -	(1.65 - 1.00) * 0.90 * 7.50	m ³	4.388	
	hm 1+67				
	hm 2+02,5 -	(1.65 - 1.00) * 0.90 * 30.50	m ³	17.843	
	hm 1+67,5				
				RAZEM	61.426
1099	KNNR 001 d.25. 0307-0200 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	m ³		
		1.50 * 5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
1100	KNNR 011 d.25. 0501-0500 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (do wysokości m30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
	RT - 9.0				
	PS 9 - hm 0+67	0.90 * 67.00 * 0.40	m ³	24.120	
	hm 1+60 -	0.90 * 7.50 * 0.40	m ³	2.700	
	hm 1+67				
	hm 2+02,5 -	0.90 * 30.50 * 0.40	m ³	10.980	
	hm 1+67,5				
				RAZEM	37.800
1101	KNNR 001 d.25. 0214-0410 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	m ³		
		76.74 + 61.426 + 7.50	m ³	145.666	
	minus obsypka	- 37.80	m ³	-37.800	
				RAZEM	107.866
1102	KNNR 001 d.25. 0206-0200 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m ³		
	obsypka	37.80	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1103	KNNR 001 d.25. 0208-0200 1	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) 189	m ³ m ³	 189.000	 189.000
				RAZEM	189.000
1104	KNNR 001 d.25. 0526-0100 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót 34.20 * 0.30	m ³ m ³	 10.260	 10.260
				RAZEM	10.260
1105	KNNR 001 d.25. 0202-0400 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t	m ³		
	RT - 9.0				
	hm 0+67 -	1.00 * 0.90 * 93.00	m ³	83.700	
	hm 1+60				
	hm 2+33 -	1.00 * 0.90 * 67.00	m ³	60.300	
	hm 3+00				
	minus nawierzchnia	- 0.90 * 5.00 * 0.38	m ³	-1.710	
	minus wykopy ręczne	- 3.00	m ³	-3.000	
				RAZEM	139.290
1106	KNNR 001 d.25. 0202-0300 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t	m ³		
	RT - 9.0				
	hm 0+67 -	(1.65 - 1.00) * 0.90 * 93.00	m ³	54.405	
	hm 1+60				
	hm 2+33 -	(1.65 - 1.00) * 0.90 * 67.00	m ³	39.195	
	hm 3+00				
				RAZEM	93.600
1107	KNNR 001 d.25. 0301-0200 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III	m ³		
		1.50 * 2	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
1108	KNNR 001 d.25. 0208-0200 1	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) (139.29 + 93.60 + 3.00) * 5<krotność>	m ³ m ³	 1179.450	 1179.450
				RAZEM	1179.450
1109	KNNR 011 d.25. 0501-0500 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
	RT - 9.0				
	hm 0+67 -	0.90 * 93.00 * 0.40	m ³	33.480	
	hm 1+60				
	hm 2+33 -	0.90 * 67.00 * 0.40	m ³	24.120	
	hm 3+00				
				RAZEM	57.600
1110	KNNR 001 d.25. 0214-0410 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 139.29 + 93.60 + 3.00 minus obsypka - 57.60	m ³ m ³ m ³	 235.890 -57.600	 178.290
				RAZEM	178.290
1111	KNNR 001 d.25. 0206-0200 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowład. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopów) 178.29	m ³ m ³	 178.290	 178.290
				RAZEM	178.290
1112	KNNR 201 d.25. 0322-0100 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m ²		
	RT - 9.0				
	PS 9 - hm 0+67	1.65 * 67.00 * 2	m ²	221.100	
	hm 1+60 -				
	hm 1+67	1.65 * 7.50 * 2	m ²	24.750	
	hm 2+02,5 -				
	hm 1+67,5	1.65 * 30.50 * 2	m ²	100.650	
	hm 0+67 -				
	hm 1+60	1.65 * 93.00 * 2	m ²	306.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	hm 2+33 - hm 3+00	1.65 * 67.00 * 2	m ²	221.100	
				RAZEM	874.500
1113	KNR 401 d.25. 0107-0800 1	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1114	KNNR 001 d.25. 0527-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
	energ.	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1115	KNNR 001 d.25. 0527-0600 1	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1116	KNNR 001 d.25. 0529-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
	wod.	1	kpl	1.000	
	gaz	5	kpl	5.000	
				RAZEM	6.000
1117	KNNR 001 d.25. 0529-0600 1	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
1118	KNR 219 d.25. 0218-0100 1	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.2		Rozbiórka nawierzchni			
1119	KNR 231 d.25. 0803-0300 2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m ²		
	RT - 9.0 hm 0+67 - hm 0+72	(0.20 + 0.20 + 0.20 + 0.20 + 0.90 + 0.20 + 0.20 + 0.20 + 0.20) * 5.00	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
1120	KNR 231 d.25. 0803-0400 2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 2 cm)	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1121	KNR 231 d.25. 0803-0300 2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m ²		
	RT - 9.0 hm 0+67 - hm 0+72	(0.20 + 0.20 + 0.20 + 0.90 + 0.20 + 0.20 + 0.20) * 5.00	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
1122	KNR 231 d.25. 0803-0400 2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		31.5	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
1123	KNR 231 d.25. 0801-0700 2	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm	m ²		
	RT - 9.0 hm 0+67 - hm 0+72	(0.20 + 0.20 + 0.90 + 0.20 + 0.20) * 5.00	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
1124	KNR 231 d.25. 0801-0800 2	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		25.5	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
1125	KNR 231 d.25. 0804-0300 2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: 15 cm	m ²		
	RT - 9.0 hm 0+67 - hm 0+72	(0.20 + 0.90 + 0.20) * 5.00	m ²	6.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1126	KNR 231 d.25. 0804-0400 2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 5 cm)	m ²	RAZEM	6.500
		32.5	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
1127	KNR 401 d.25. 0108-1100 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
	warstwa ściernalna	12.50 * 0.05	m ³	0.625	
	warstwa wiążąca	10.50 * 0.06	m ³	0.630	
	podbudowa bitumiczna	8.50 * 0.07	m ³	0.595	
	tłuczeń	6.50 * 0.20	m ³	1.300	
				RAZEM	3.150
1128	KNR 401 d.25. 0108-1200 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (dodatek za dalsze 5 km)	m ³		
		15.75	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
25.3		Odbudowa nawierzchni			
1129	KNR 231 d.25. 0111-0300 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
	RT - 9.0 jezdnie	0.90 * 5.00	m ²	4.500	
	pobocze	0.90 * (88.00 + 67.00)	m ²	139.500	
				RAZEM	144.000
1130	KNR 231 d.25. 0111-0400 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dopłata za dalsze 40 cm)	m ²		
		5760	m ²	5760.000	
				RAZEM	5760.000
1131	KNR 231 d.25. 0114-0500 3	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
		6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
1132	KNR 231 d.25. 0114-0700 3	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 5 cm	m ²		
		4.063	m ²	4.063	
				RAZEM	4.063
1133	KNNR 006 d.25. 0110-0200 3	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
1134	KNNR 006 d.25. 0110-0700 3	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowyładowczym do 5 t	t		
		17.06 * 8.50 / 100	t	1.450	
				RAZEM	1.450
1135	KNNR 006 d.25. 0308-0310 3	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm	m ²		
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
1136	KNNR 006 d.25. 0308-0700 3	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t.	t		
		14.62 * 10.50 / 100	t	1.535	
				RAZEM	1.535
1137	KNNR 006 d.25. 0309-0210 3	Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
1138	KNNR 006 d.25. 0309-0700 3	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t.	t		
		12.50 * 12.50 / 100	t	1.563	
				RAZEM	1.563

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1139	KNR 003 d.25. 0202-0100 3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	m ²		
		6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
1140	KNR 003 d.25. 0202-0200 3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	m ²		
		8.50 + 10.50	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
1141	KNR 003 d.25. 0203-0100 3	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog.	m ²		
		5.00 * 1.00 * 2	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1142	KNR 231 d.25. 0315-0500 3	Zastosowanie na styku projektowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmy kauczukowo-asfaltowej	m		
		5 * 6	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1143	KNNR 006 d.25. 1005-0700 3	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
		12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
1144	KNR 231 d.25. 0117-0300 3 RT - 9,0	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm	m ²		
		2.00 * 67.00	m ²	134.000	
				RAZEM	134.000
1145	KNR 231 d.25. 0117-0400 3	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni tłuczniem kamiennym średnio twardym, z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy - grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm)	m ²		
		402	m ²	402.000	
				RAZEM	402.000
25.4		Roboty montażowe			
1146	KNNR 004 d.25. 1009-0300 4 RT - 9.0	Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	m		
		300.00 - 35.00	m	265.000	
				RAZEM	265.000
1147	d.25. 4	Przewiert sterowany PE 100 RC o średnicy 90 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1148	KNNR 004 d.25. 1010-0300 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	złącze		
		30	złącze	30.000	
				RAZEM	30.000
1149	KNNR 004 d.25. 1012-0120 4	Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1150	KNNR 004 d.25. 1012-0200 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm (łuk 45 st.)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1151	KNNR 004 d.25. 1012-0200 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm (łuk 30 st.)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1152	KNNR 004 d.25. 1012-0200 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm (łuk 22 st.)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1153	KNNR 004 d.25. 1012-0200 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm (łuk 11st.)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1154	KNNR 004 d.25. 1112-0101 4	Zasuwki kołnierzone równoprzelotowe krótkie typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy: 50 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1155	KNNR 004 d.25. 1116-0100 4	Odpowietrzenie rurociągów sieci w studzienkach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1156	KNNR 004 d.25. 1116-0100 4	Czyszczyk rewizyjny DN 80 w studzienkach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1157	KNNR 004 d.25. 1110-0106 4	Zasuwki t.HAWLE kielichowe z miękkim uszczelnieniem na ciś. 1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy: 80/ 90 mm	kpl		
	R 66	2	kpl	2.000	
	R 67	2	kpl	2.000	
				RAZEM	4.000
1158	KNNR 004 d.25. 1606-0110 4	Próba wodna szczelności sieci /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PE, o średnicy: 90 mm	próba		
	RT - 9.0	300.00 / 200.00	próba	2	
				RAZEM	2
1159	KNNR 004 d.25. 1418-0500 4	Studnia kanalizacyjna systemowa z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym, z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1160	KNNR 004 d.25. 1418-0500 4	Studnia kanalizacyjna systemowa z czyszczakiem rewizyjnym, z tworzywa sztucznego o DN 1000 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1161	KNNR 011 d.25. 0401-0100 4	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku: do 50 t, przy ilości płyt - 2	1 ściana		
		1	1 ściana	1.000	
				RAZEM	1.000
1162	KNNR 011 d.25. 0402-0300 4	Przebiory maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 150 mm - w gruntach kategorii I-II	m		
	RT- 9.0	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1163	KNNR 011 d.25. 0404-0200 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach przeciskowych, z zamknięciem końcówek rur, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 80 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1164	KNNR 219 d.25. 0119-0202 4	Montaż stalowych rur ochronnych rurociągu oraz przeciąganie rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 150 mm	m		
	RT - 9.0	7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
1165	KNNR 219 d.25. 0122-0200 4	Uszczelnienie końców rury ochronnej rurociągu, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 150 mm	szt		
	RT- 9.0	1 * 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1166	KNNR 004 d.25. 1430-0101 4	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - obetonowanie włazów studzienek	m ³		
		(1.00 * 1.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30) * 0.15 * 2	m ³	0.215	
				RAZEM	0.215
1167	KNNR 219 d.25. 0219-0100 4	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		300.00 - 35.00 - 6.00	m	259.000	
				RAZEM	259.000
26		Pompownia PS - 9			
26.1		Roboty ziemne			
1168	KNNR 001 d.26. 0202-0400 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PS - 9	1.00 * 3.00 * 3.00	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
1169 d.26. 1	KNNR 001 0202-0300 PS - 9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II, samochód do 5 t (3.98 - 1.00) * 3.00 * 3.00	m ³ m ³	 26.820	
				RAZEM	26.820
1170 d.26. 1	KNNR 001 0208-0200	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowymi: do 5 t (dopłata za dalsze 5 km) (9.00 + 26.82) * 5<krotność>	m ³ m ³	 179.100	
				RAZEM	179.100
1171 d.26. 1	KNR 218 0501-0300 PS - 9	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm 3.14 * 0.85 * 0.85	m ² m ²	 2.269	
				RAZEM	2.269
1172 d.26. 1	KNNR 001 0214-0410 minus pod- sypka minus podło- że betonowe minus obję- tość pom- powni	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. 9.00 + 26.82 - 2.269 * 0.20 - 2.269 * 0.10 - 3.14 * 0.70 * 0.70 * 3.68	m ³ m ³ m ³ m ³	 35.820 -0.454 -0.227 -5.662	
				RAZEM	29.477
1173 d.26. 1	KNNR 001 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowład. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (dowiezienie ziemi do zasypania wykopów) 29.477	m ³ m ³	 29.477	
				RAZEM	29.477
1174 d.26. 1	KNR 201 0326-0700 PS - 9	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 3,0 m, w gruntach suchych kat.I-II 3.98 * 3.00 * 4	m ² m ²	 47.760	
				RAZEM	47.760
26.2		Odwodnienie wykopów			
1175 d.26. 2	KNNR 001 0605-0200	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 6,0 m 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
1176 d.26. 2	KNNR 001 0612-0100	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-100 mm 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
1177 d.26. 2	KNNR 001 0603-0110	Pompowanie wody z wykopu /brak stałego źródła energii/ 15 * 24	1 godz. 1 godz.	 360.000	
				RAZEM	360.000
26.3		Roboty montażowe			
1178 d.26. 3	KNR 218 0504-0201 PS - 9	Podłoża betonowe z betonu B 10 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm 3.14 * 0.85 * 0.85	m ² m ²	 2.269	
				RAZEM	2.269
1179 d.26. 3		Dostawa i montaż kompletnej prefabrykowanej przepompowni ścieków : zbiornik monolit z betonu o średnicy wewnętrznej 1200 mm i wysokości 4280 mm, wyposażonej w dwie pompy o wydajności Q = 5,37 l/sek i wysokości podnoszenia Hp = 11,90 m, wraz z armaturą, orurowaniem, kominkami wentylacyjnymi, szafą sterowniczą 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
26.4		Zagospodarowanie terenu			
1180 d.26. 4	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kat. I-IV, o głębokości: 20 cm 13	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1181	KNR 231 d.26. 0104-0100 4	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
1182	KNR 011 d.26. 0317-0400 4	Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm 13.00 / 100	100 m ²		
			100 m ²	0.130	
				RAZEM	0.130
1183	KNR 231 d.26. 0407-0500 4	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	m		
		(4.00 + 3.70) * 2	m	15.400	
				RAZEM	15.400