

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W ULICACH ŁAKOWA, JAŚMINOWA, KONWALIOWA, KASZTANOWA W M. CHWAŁĘCICE GMINA KŁODAWA					
1		UL. ŁAKOWA - KANALIZACJA GRAWITACYJNO - TŁOCZNA Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS4			
1.1	45231300-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1.1		Odcinek PS4-S40-S58 L=476,04mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzzeniami do granicy działek z rur PVC SN8 dn160 L=6,99mb			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
1.1.1		483,03/1000	km	0,483	
				RAZEM	0,483
1.1.		Sieć			
1.2					
2	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	03				
1.1.2		<PS4-S40-S58>476,04*2,22*1*90% <dodatek na studnie S40-S58>1,5*19*2,5*90%	m ³ m ³	951,128 64,125	
				RAZEM	1 015,253
3	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.	04				
1.1.2		<PS4-S40-S58>476,04*2,22*1*10% <dodatek na studnie S40-S58>1,5*19*2,5*10%	m ³ m ³	105,681 7,125	
				RAZEM	112,806
4	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	01				
1.1.2		476,04*2,22*2	m ²	2 113,618	
				RAZEM	2 113,618
5	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	04				
1.1.2		<studnie>2*2*19*2,5	m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
6	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.	01				
1.1.2		5+3	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.	06				
1.1.2		poz.6	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
d.1.	01				
1.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
d.1.	06				
1.1.2		poz.8	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	02				
1.1.2		476,04*0,8*0,15	m ³	57,125	
				RAZEM	57,125
11	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	03				
1.1.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		476,04	m	476,040	
				RAZEM	476,040
12	KNNR 4 1420- d.1. 03 1.1.2	Kłapy zwrotne dla rur o śr.200 mm w studni rewizyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
13	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		3,1415*0,7*0,7*19	m ³	29,247	
				RAZEM	29,247
14	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
		3m	stud.	14,000	
		14			
				RAZEM	14,000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.		
		-14*0,5/0,5	[0,5 m] stud.	-14,000	
				RAZEM	-14,000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
		3m	stud.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.		
		-5*0,5/0,5	[0,5 m] stud.	-5,000	
				RAZEM	-5,000
18	KNNR 11 d.1. 0501-04 1.1.2	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³		
		476,05*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*476,05	m ³	175,465	
				RAZEM	175,465
19	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.11	m	476,040	
				RAZEM	476,040
20	KNNR 1 0214- d.1. 05 1.1.2	Zасыpanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.2+poz.3-poz.10-poz.18-<wypór studni>3,1415*0,6*0,6*2,5*17-3,1415*0,7*0,7*2*2,5	m ³	839,707	
				RAZEM	839,707
21	KNNR 1 0206- d.1. 03 1.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		poz.2+poz.3-poz.20	m ³	288,352	
				RAZEM	288,352
22	KNNR 1 0208- d.1. 02 1.1.2	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9 poz.21	m ³	288,352	
				RAZEM	288,352
1.1. 1.3		Odgalężenia sieci do granicy działek			
23	KNNR 1 0210- d.1. 03 1.1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<odgałazienie S47- granica dzialki 88/5>4,06*1*2,07*90%	m ³	7,564	
		<odgałazienie S49- granica dzialki 88/11>2,93*1*2,07*90%	m ³	5,459	
				RAZEM	13,023
24	KNNR 1 0307- d.1. 04 1.1.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głąbokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		<odgałazienie S47- granica dzialki 88/5>4,06*1*2,07*10%	m ³	0,840	
		<odgałazienie S49- granica dzialki 88/11>2,93*1*2,07*10%	m ³	0,607	
				RAZEM	1,447
25	KNNR 1 0313- d.1. 01 1.1.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głąbokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 6,99*2,07*2	m ²		
			m ²	28,939	
				RAZEM	28,939
26	KNNR 4 1411- d.1. 02 1.1.3	Podłozha pod kanały i obiekty z materialów sypkich grub. 15 cm 6,99*0,8*0,15	m ³		
			m ³	0,839	
				RAZEM	0,839
27	KNNR 4 1308- d.1. 02 1.1.3	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4,06+2,93	m		
			m	6,990	
				RAZEM	6,990
28	KNNR 4 1321- d.1. 02 1.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK PCV DN 160 1+1	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 11 d.1. 0501-04 1.1.3	Obsypka rurociagu z kruszyw naturalnych 6,99*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*6,99	m ³		
			m ³	2,655	
				RAZEM	2,655
30	KNNR 2-18 d.1. 0804-01 1.1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.27	m		
			m	6,990	
				RAZEM	6,990
31	KNNR 1 0214- d.1. 05 1.1.3	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.23+poz.24-poz.26-poz.29	m ³		
			m ³	10,976	
				RAZEM	10,976
32	KNNR 1 0206- d.1. 03 1.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.23+poz.24-poz.31	m ³		
			m ³	3,494	
				RAZEM	3,494
33	KNNR 1 0208- d.1. 02 1.1.3	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.32	m ³		
			m ³	3,494	
				RAZEM	3,494
1.1.	1.4	Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
34	d.1. wycena wyko- 1.1.4 nawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego poz.27+poz.11	mb		
			mb	483,030	
				RAZEM	483,030
35	KNNR 6 1301- d.1. 01 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 6,99*2	m ²		
			m ²	13,980	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,980
36	KNNR 6 1301- d.1. 02 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.35	m ² m ²	 13,980	
				RAZEM	13,980
37	KNNR 6 1301- d.1. 03 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym poz.35*0,25	m ³ m ³	 3,495	
				RAZEM	3,495
1.2		RUROCIĄG TŁOCZNY z rur PE dn 90 L=502,8mb wraz z tłoczną ścieków PS4			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
38	KNNR 1 0111- d.1. 01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. 502,8/1000	km km	 0,503	
				RAZEM	0,503
1.2.2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
39	KNNR 1 0210- d.1. 03 2.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <sieć>502,8*1*1,2*90% <dodatek na komory rewizyjne>2*2,5*1,88*90% <przepompownia ścieków>1,8*1,8*3,61*90%	m ³ m ³ m ³ m ³	 543,024 8,460 10,527	
				RAZEM	562,011
40	KNNR 1 0307- d.1. 04 2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <sieć>502,8*1*1,2*10% <dodatek na komory rewizyjne>2*2,5*1,88*10% <przepompownia ścieków>1,8*1,8*3,61*10%	m ³ m ³ m ³ m ³	 60,336 0,940 1,170	
				RAZEM	62,446
41	KNNR 1 0315- d.1. 04 2.2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <komory rewizyjne> 2*4*2,5*1,88	m ² m ²	 37,600	
				RAZEM	37,600
42	KNNR 1 0315- d.1. 05 2.2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <przepompownia>8*3,61	m ² m ²	 28,880	
				RAZEM	28,880
43	KNNR 1 0529- d.1. 01 2.2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1+2+2	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 1 0529- d.1. 06 2.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.43	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNNR 1 0527- d.1. 01 2.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 1 0527- d.1. 06 2.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.45	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 1 0214- d.1. 03 2.2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II <wykopy>poz.39+poz.40 <podsypki i obsypka rurociągów> -poz.50-poz.51 <wypór przepompownia i komory>-3,1415*0,7*0,7*3,61-3,1415*0,7*0,7*2*1,88	m ³ m ³ m ³ m ³	 624,457 -162,725 -11,345	
				RAZEM	450,387
48	KNNR 1 0206- d.1. 03 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.39+poz.40-poz.47	m ³ m ³	 174,070	
				RAZEM	174,070
49	KNNR 1 0208- d.1. 02 2.2	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.48	m ³ m ³	 174,070	
				RAZEM	174,070
1.2.3		Roboty montażowe			
50	KNNR 4 1411- d.1. 02 2.3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 502,8*0,6*0,15	m ³ m ³	 45,252	
				RAZEM	45,252
51	KNNR 11 d.1. 0501-04 2.3	Obsypki z kruszyw naturalnych 502,8*0,6*0,40 <obj. rurociągu> -502,8*3,1415*0,045*0,045	m ³ m ³ m ³	 120,672 -3,199	
				RAZEM	117,473
52	KNNR 4 1009- d.1. 03 2.3	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 502,8	m m	 502,800	
				RAZEM	502,800
53	KNNR 4 1010- d.1. 03 2.3	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 40	złącz. złącz.	 40,000	
				RAZEM	40,000
54	KNNR 4 1012- d.1. 01 2.3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNNR 4 1105- d.1. 02 2.3	Zasowy nożowe do zabudowy w ziemi z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 1413- d.1. 03 2.3	Przepompownia ścieków PS4 - zbiornik wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym, automatyką i sterowaniem jako kompletna całość zgodnie z projektem i specyfikacją 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 1413- d.1. 08 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2*3,1415*1,3*1,3*0,15	m ³ m ³	 1,593	
				RAZEM	1,593
58	KNNR 4 1413- d.1. 03 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Komora rewizyjna wraz z uzbrojeniem 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 1413- d.1. 04 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. -2/0,5	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 -4,000	
				RAZEM	-4,000
60	KNNR 4 1430- d.1. 01 2.3	Bloki oporowe betonowe o obj. 0,12m3 8*0,12	m ³ m ³	 0,960	
				RAZEM	0,960
61	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową analogia	m m	 502,800	
				RAZEM	502,800
62	KNNR 4 1606- d.1. 01 2.3	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.52/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2,514	
				RAZEM	2,514
1.2.4	45231400-9	Zasilanie przepompowni ścieków PS5			
63	KNNR 5 701-2 d.1. 2.4	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 46*0,4*1	m ³ m ³	 18,40	
				RAZEM	18,40
64	KNNR 5 706-1 d.1. 2.4	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m 46	m m	 46,00	
				RAZEM	46,00
65	KNNR 5 707-2 d.1. 2.4	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabla YKY 4x10 mm2 54	m m	 54,00	
				RAZEM	54,00
66	KNNR 5 702-2 d.1. 2.4	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III poz.63	m ³ m ³	 18,40	
				RAZEM	18,40
67	KNNR 5 0726- d.1. 09 2.4	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 5 1302- d.1. 03 2.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		UL. JAŚMINOWA - KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
2.1	45231300-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
2.1.1		Odcinek S46-S46.1-S46.5 ul. Jaśminowa L=132,29mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek z PVC SN8 dn160 L=23,5mb			
2.1.1.1		Roboty pomiarowe			
69	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 155,79/1000	km km	 0,156	
				RAZEM	0,156

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 1.2		Sieć			
70 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <S46-S46.1-S46.5> 132,29*1*2,04*90% <dodatek na studnie>1,5*5*2,5*90%	m ³ m ³ m ³	 242,884 16,875	
				RAZEM	259,759
71 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <S46-S46.1-S46.5> 132,29*1*2,04*10% <dodatek na studnie>1,5*5*2,5*10%	m ³ m ³ m ³	 26,987 1,875	
				RAZEM	28,862
72 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 132,29*2*2,04	m ² m ²	 539,743	
				RAZEM	539,743
73 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0315- 04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1,5*2*5*2,5	m ² m ²	 37,500	
				RAZEM	37,500
74 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów poz.74	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 1+3	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.76	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.2. 1.1.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 132,29*0,8*0,15	m ³ m ³	 15,875	
				RAZEM	15,875
79 d.2. 1.1.2	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 132,29	m m	 132,290	
				RAZEM	132,290
80 d.2. 1.1.2	KNNR 4 1420- 03	Kłapy zwrotne dla rur o śr.200 mm w studni rewizyjnej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.2. 1.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*0,7*0,7*5	m ³ m ³	 7,697	
				RAZEM	7,697

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
83	KNR-W 2-18 d.2. 0513-02 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-0,5*5/0,5	[0.5 m] stud.	-5,000	
				RAZEM	-5,000
84	KNNR 11 d.2. 0501-04 1.1.2	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³		
		132,29*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*132,29	m ³	48,760	
				RAZEM	48,760
85	KNR 2-18 d.2. 0804-02 1.1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.79	m	132,290	
				RAZEM	132,290
86	KNNR 1 0214- d.2. 05 1.1.2	Zасыpanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.70+poz.71-poz.78-poz.84-<wypór studni>3,1415*0,6*0,6*5*2,5	m ³	209,849	
				RAZEM	209,849
87	KNNR 1 0206- d.2. 03 1.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		poz.70+poz.71-poz.86	m ³	78,772	
				RAZEM	78,772
88	KNNR 1 0208- d.2. 02 1.1.2	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9 poz.87	m ³	78,772	
				RAZEM	78,772
2.1. 1.3		Odgąlenia sieci do granicy działek			
89	KNNR 1 0210- d.2. 03 1.1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		<odgąlenie S46.3-gr.dz 88/6>5,92*1*1,75*90%	m ³	9,324	
		<odgąlenie S46.4-gr.dz 88/7>6,45*1*1,41*90%	m ³	8,185	
		<odgąlenie S46.5-gr dz 88/8>3,73*1*1,64*90%	m ³	5,505	
		<odgąlenie S46.1-gr dz 547/19>7,40*1*1,64*90%	m ³	10,922	
				RAZEM	33,936
90	KNNR 1 0307- d.2. 04 1.1.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		<odgąlenie S46.3-gr.dz 88/6>5,92*1*1,75*10%	m ³	1,036	
		<odgąlenie S46.4-gr.dz 88/7>6,45*1*1,41*10%	m ³	0,909	
		<odgąlenie S46.5-gr dz 88/8>3,73*1*1,64*10%	m ³	0,612	
		<odgąlenie S46.1-gr dz 547/19>7,40*1*1,64*10%	m ³	1,214	
				RAZEM	3,771
91	KNNR 1 0313- d.2. 01 1.1.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		23,5*2*1,5	m ²	70,500	
				RAZEM	70,500
92	KNNR 1 0527- d.2. 01 1.1.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 1 0527- d.2. 06 1.1.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.92	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNNR 1 0529- d.2. 01 1.1.3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNNR 1 0529- d.2. 06 1.1.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.94	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNNR 4 1411- d.2. 02 1.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 23,5*0,8*0,15	m ³ m ³	 2,820	
				RAZEM	2,820
97	KNNR 4 1308- d.2. 02 1.1.3	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5,92+6,45+3,73+7,4	m m	 23,500	
				RAZEM	23,500
98	KNNR 4 1321- d.2. 02 1.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK PCV DN 160 2+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNNR 4 1417- d.2. 02 1.1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 11 d.2. 0501-04 1.1.3	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 23,5*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*23,5	m ³ m ³	 8,928	
				RAZEM	8,928
101	KNR 2-18 d.2. 0804-01 1.1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.97	m m	 23,500	
				RAZEM	23,500
102	KNNR 1 0214- d.2. 05 1.1.3	Zasypanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.89+poz.90-poz.96-poz.100	m ³ m ³	 25,959	
				RAZEM	25,959
103	KNNR 1 0206- d.2. 03 1.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.89+poz.90-poz.102	m ³ m ³	 11,748	
				RAZEM	11,748
104	KNNR 1 0208- d.2. 02 1.1.3	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.103	m ³ m ³	 11,748	
				RAZEM	11,748
2.1. 1.4		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
105	d.2. wycena wyko- 1.1.4 nawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.79+poz.97	mb	155,790	
				RAZEM	155,790
106	KNNR 6 1301-d.2.01 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 23,5*2	m ² m ²	 47,000	
				RAZEM	47,000
107	KNNR 6 1301-d.2.02 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczenie poz.106	m ² m ²	 47,000	
				RAZEM	47,000
108	KNNR 6 1301-d.2.03 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym poz.106*0,25	m ³ m ³	 11,750	
				RAZEM	11,750
3		UL. KONWALIOWA - KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
3.1	45231300-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
3.1.1		Odcinek S50-S50.1-S50.3 ul. Konwaliowa L=69,25mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek z PVC SN8 dn160 L=27,15mb			
3.1.1.1		Roboty pomiarowe			
109	KNR 2-01 d.3.0119-03 1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 96,4/1000	km km	 0,096	
				RAZEM	0,096
3.1.1.2		Sieć			
110	KNNR 1 0210-d.3.03 1.1.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <S50-S50.1-S50.3> 69,25*1*2,3*90% <dodatek na studnie>1,5*4*2,5*90%	m ³ m ³ m ³	 143,348 13,500	
				RAZEM	156,848
111	KNNR 1 0307-d.3.04 1.1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <S50-S50.1-S50.3> 69,25*1*2,3*10% <dodatek na studnie>1,5*4*2,5*10%	m ³ m ³ m ³	 15,928 1,500	
				RAZEM	17,428
112	KNNR 1 0313-d.3.04 1.1.2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 69,25*2,3*2	m ² m ²	 318,550	
				RAZEM	318,550
113	KNNR 1 0315-d.3.04 1.1.2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1,6*2*4*2,5	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
114	KNNR 1 0527-d.3.01 1.1.2	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkii; 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNNR 1 0527-d.3.06 1.1.2	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkii; poz.114	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNNR 1 0529-d.3.01 1.1.2	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 1 0529- d.3. 06 1.1.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.116	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 4 1411- d.3. 02 1.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 69,25*0,8*0,15	m ³ m ³	 8,310	
				RAZEM	8,310
119	KNNR 4 1308- d.3. 03 1.1.2	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 69,25	m m	 69,250	
				RAZEM	69,250
120	KNNR 4 1420- d.3. 03 1.1.2	Kłapy zwrotne dla rur o śr.200 mm w studni rewizyjnej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
121	KNR-W 2-18 d.3. 0513-08 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*0,7*0,7*4	m ³ m ³	 6,157	
				RAZEM	6,157
122	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
123	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -0,5*4/0,5	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 -4,000	
				RAZEM	-4,000
124	KNNR 11 d.3. 0501-04 1.1.2	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 69,25*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*69,25	m ³ m ³	 25,525	
				RAZEM	25,525
125	KNR 2-18 d.3. 0804-02 1.1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.119	m m	 69,250	
				RAZEM	69,250
126	KNNR 1 0214- d.3. 05 1.1.2	Zасыpanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.110+poz.111-poz.118-poz.124-<wypór studni>3,1415*0,6*0,6*4*2,5	m ³ m ³	 129,132	
				RAZEM	129,132
127	KNNR 1 0206- d.3. 03 1.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.110+poz.111-poz.126	m ³ m ³	 45,144	
				RAZEM	45,144
128	KNNR 1 0208- d.3. 02 1.1.2	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.127	m ³ m ³	 45,144	
				RAZEM	45,144
3.1. 1.3		Odgąłęzienia sieci do granicy działek			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
129	KNNR 1 0210- d.3. 03 1.1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <odgałęzienie S50.3-S50.3.1-gr.dz 88/15>11,57*1*2,11*90% <odgałęzienie S50.2-S50.2.1 - gr.dz 88/13>9,13*1*1,91*90% <odgałęzienie S50.2A-S50.2A.1 - gr.dz 88/10>3,28*1*1,73*90% <odgałęzienie S50.3-S50.3.4 - gr.dz 88/9>3,17*1*1,75*90%	m ³ m ³ m ³ m ³	 21,971 15,694 5,107 4,993	 RAZEM	 47,765
130	KNNR 1 0307- d.3. 04 1.1.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <odgałęzienie S50.3-S50.3.1-gr.dz 88/15>11,57*1*2,11*10% <odgałęzienie S50.2-S50.2.1 - gr.dz 88/13>9,13*1*1,91*10% <odgałęzienie S50.2A-S50.2A.1 - gr.dz 88/10>3,28*1*1,73*10% <odgałęzienie S50.3-S50.3.4 - gr.dz 88/9>3,17*1*1,75*10%	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,441 1,744 0,567 0,555	 RAZEM	 5,307
131	KNNR 1 0313- d.3. 01 1.1.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 27,15*1,85*2	m ² m ²	 100,455	 RAZEM	 100,455
132	KNNR 1 0529- d.3. 01 1.1.3	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów 4	kpl. kpl.	 4,000	 RAZEM	 4,000
133	KNNR 1 0529- d.3. 06 1.1.3	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów poz.132	kpl. kpl.	 4,000	 RAZEM	 4,000
134	KNNR 4 1411- d.3. 02 1.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 27,15*0,8*0,15	m ³ m ³	 3,258	 RAZEM	 3,258
135	KNNR 4 1308- d.3. 02 1.1.3	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11,57+9,13+3,28+3,17	m m	 27,150	 RAZEM	 27,150
136	KNNR 4 1321- d.3. 02 1.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK PCV DN 160 1+2	szt szt	 3,000	 RAZEM	 3,000
137	KNNR 4 1417- d.3. 02 1.1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM	 1,000
138	KNNR 11 d.3. 0501-04 1.1.3	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 27,15*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*27,15	m ³ m ³	 10,314	 RAZEM	 10,314
139	KNNR 2-18 d.3. 0804-01 1.1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.135	m m	 27,150	 RAZEM	 27,150
140	KNNR 1 0214- d.3. 05 1.1.3	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.129+poz.130-poz.134-poz.138	m ³ m ³	 39,500	 RAZEM	 39,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,500
141	KNNR 1 0208-d.3.03 1.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.129+poz.130-poz.140	m ³ m ³	 13,572	
				RAZEM	13,572
142	KNNR 1 0208-d.3.02 1.1.3	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.141	m ³ m ³	 13,572	
				RAZEM	13,572
3.1.	1.4	Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
143	d.3. wycena wykonawcy 1.1.4	Inspekcja TV kanału sanitarnego poz.135+poz.119	mb mb	 96,400	
				RAZEM	96,400
144	KNNR 6 1301-d.3.01 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 27,15*2	m ² m ²	 54,300	
				RAZEM	54,300
145	KNNR 6 1301-d.3.02 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.144	m ² m ²	 54,300	
				RAZEM	54,300
146	KNNR 6 1301-d.3.03 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym poz.144*0,25	m ³ m ³	 13,575	
				RAZEM	13,575
4		UL. KASZTANOWA - KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
4.1	45231300-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
4.1.1		Odcinek S52-S52.1-S52.6 ul. Kasztanowa L=142,46mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek z PVC SN8 dn160 L=26,43mb			
4.1.1.1		Roboty pomiarowe			
147	KNR 2-01 d.4.0119-03 1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 168,89/1000	km km	 0,169	
				RAZEM	0,169
4.1.1.2		Sieć			
148	KNNR 1 0210-d.4.03 1.1.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV <S52-S52.1-S52.6> 142,46*1*2,1*90% <dodatek na studnie>1,5*6*2,5*90%	m ³ m ³ m ³	 269,249 20,250	
				RAZEM	289,499
149	KNNR 1 0307-d.4.04 1.1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <S52-S52.1-S52.6> 142,46*1*2,1*10% <dodatek na studnie>1,5*6*2,5*10%	m ³ m ³ m ³	 29,917 2,250	
				RAZEM	32,167
150	KNNR 1 0313-d.4.04 1.1.2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. III-IV 142,46*2,1*2	m ² m ²	 598,332	
				RAZEM	598,332

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 1.1.2	KNNR 1 0315- d.4. 04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1,6*2*6*2,5	m ² m ²	 48,000	
				RAZEM	48,000
152 1.1.2	KNNR 1 0527- d.4. 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
153 1.1.2	KNNR 1 0527- d.4. 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.152	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
154 1.1.2	KNNR 1 0529- d.4. 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
155 1.1.2	KNNR 1 0529- d.4. 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.154	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
156 1.1.2	KNNR 4 1411- d.4. 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 142,46*0,8*0,15	m ³ m ³	 17,095	
				RAZEM	17,095
157 1.1.2	KNNR 4 1308- d.4. 03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 142,46	m m	 142,460	
				RAZEM	142,460
158 1.1.2	KNR-W 2-18 d.4. 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*0,7*0,7*6	m ³ m ³	 9,236	
				RAZEM	9,236
159 1.1.2	KNR-W 2-18 d.4. 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
160 1.1.2	KNR-W 2-18 d.4. 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości -1	{0,5 m} stud. {0,5 m} stud.	 -1,000	
				RAZEM	-1,000
161 1.1.2	KNR-W 2-18 d.4. 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5,000	
				RAZEM	5,000
162 1.1.2	KNR-W 2-18 d.4. 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. -0,5*5/0,5	{0,5 m} stud. {0,5 m} stud.	 -5,000	
				RAZEM	-5,000
163 1.1.2	KNNR 11 d.4. 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		142,46*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*142,46	m ³	52,509	
				RAZEM	52,509
164	KNR 2-18 d.4. 0804-02 1.1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.157	m m	 142,460	
				RAZEM	142,460
165	KNNR 1 0214- d.4. 05 1.1.2	Zасыpanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.148+poz.149-poz.156-poz.163-<wypór studni>3,1415*0,6*0,6*2,5	m ³ m ³	 235,098	
				RAZEM	235,098
166	KNNR 1 0206- d.4. 03 1.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.148+poz.149-poz.165	m ³ m ³	 86,568	
				RAZEM	86,568
167	KNNR 1 0208- d.4. 02 1.1.2	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.166	m ³ m ³	 86,568	
				RAZEM	86,568
4.1. 1.3		Odgałęzienia sieci do granicy działek			
168	KNNR 1 0210- d.4. 03 1.1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <odgałęzienie S52.5-gr.dz 82/3>8,79*1*1,83*90% <odgałęzienie S52.4-S52.4.1 gr.dz 82/4>4,38*1*1,75*90% <odgałęzienie S52.3-S52.3.1 gr.dz 82/5>3,23*1*1,73*90% <odgałęzienie S52.1-gr.dz 82/7>2,98*1*1,7*90% <odgałęzienie S52.1-gr.dz 81/6>7,05*1*1,71*90%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14,477 6,899 5,029 4,559 10,850	
				RAZEM	41,814
169	KNNR 1 0307- d.4. 04 1.1.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku <odgałęzienie S52.5-gr.dz 82/3>8,79*1*1,83*10% <odgałęzienie S52.4-S52.4.1 gr.dz 82/4>4,38*1*1,75*10% <odgałęzienie S52.3-S52.3.1 gr.dz 82/5>3,23*1*1,73*10% <odgałęzienie S52.1-gr.dz 82/7>2,98*1*1,7*10% <odgałęzienie S52.1-gr.dz 81/6>7,05*1*1,71*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,609 0,767 0,559 0,507 1,206	
				RAZEM	4,648
170	KNNR 1 0313- d.4. 01 1.1.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 26,43*1,75*2	m ² m ²	 92,505	
				RAZEM	92,505
171	KNNR 1 0529- d.4. 01 1.1.3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNNR 1 0529- d.4. 06 1.1.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.171	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNNR 1 0527- d.4. 01 1.1.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR 1 0527- d.4. 06 1.1.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.173	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNNR 4 1411- d.4. 02 1.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 26,43*0,8*0,15	m ³ m ³	 3,172	
				RAZEM	3,172
176	KNNR 4 1308- d.4. 02 1.1.3	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,79+4,38+3,23+2,98+7,05	m m	 26,430	
				RAZEM	26,430
177	KNNR 4 1321- d.4. 02 1.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK PCV DN 160 1+2+1	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
178	KNNR 4 1417- d.4. 02 1.1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNNR 11 d.4. 0501-04 1.1.3	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 26,43*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*26,43	m ³ m ³	 10,041	
				RAZEM	10,041
180	KNR 2-18 d.4. 0804-01 1.1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.176	m m	 26,430	
				RAZEM	26,430
181	KNNR 1 0214- d.4. 05 1.1.3	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.168+poz.169-poz.175-poz.179	m ³ m ³	 33,249	
				RAZEM	33,249
182	KNNR 1 0206- d.4. 03 1.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.168+poz.169-poz.181	m ³ m ³	 13,213	
				RAZEM	13,213
183	KNNR 1 0208- d.4. 02 1.1.3	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.182	m ³ m ³	 13,213	
				RAZEM	13,213
4.1.		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
1.4					
184	d.4. wycena wykonawcy 1.1.4	Inspekcja TV kanału sanitarnego poz.176+poz.157	mb mb	 168,890	
				RAZEM	168,890
185	KNNR 6 1301- d.4. 01 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 26,43*2	m ² m ²	 52,860	
				RAZEM	52,860
186	KNNR 6 1301- d.4. 02 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.185	m ² m ²	 52,860	
				RAZEM	52,860

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
187	KNNR 6 1301- d.4. 03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
1.1.4		poz. 185*0,25	m ³	13,215	
				RAZEM	13,215
5		UL. LOTNISKOWA - KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
5.1	45231300-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
5.1.1		Odcinek S129istn.-S130-S139 ul. Lotniskowa L=219,25 mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek z PVC SN8 dn160 L=3,35mb			
5.1.1.1		Roboty pomiarowe			
188	KNNR 2-01 d.5. 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
1.1.1		222,6/1000	km	0,223	
				RAZEM	0,223
5.1.1.2		Sieć			
189	KNNR 1 0210- d.5. 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
1.1.2		<S129istn.-S130-S139> 219,25*1*2,73*90%	m ³	538,697	
		<dodatek na studnie>1,5*10*2,62*90%	m ³	35,370	
				RAZEM	574,067
190	KNNR 1 0307- d.5. 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
1.1.2		<S129istn.-S130-S139> 219,25*1*2,73*10%	m ³	59,855	
		<dodatek na studnie>1,5*10*2,62*10%	m ³	3,930	
				RAZEM	63,785
191	KNNR 1 0313- d.5. 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
1.1.2		219,25*2*2,73	m ²	1 197,105	
				RAZEM	1 197,105
192	KNNR 1 0315- d.5. 04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
1.1.2		1,5*2*10*2,62	m ²	78,600	
				RAZEM	78,600
193	KNNR 1 0529- d.5. 01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.		
1.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNNR 1 0529- d.5. 06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.		
1.1.2		poz.193	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNNR 4 1411- d.5. 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
1.1.2		219,25*0,8*0,15	m ³	26,310	
				RAZEM	26,310
196	KNNR 4 1308- d.5. 03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
1.1.2		219,25	m	219,250	
				RAZEM	219,250
197	KNNR 4 1322- d.5. 03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - połączenia kaskadowe	szt		
1.1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR-W 2-18 d.5. 0513-08 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*0,7*0,7*5	m ³ m ³	 7,697	 7,697
				RAZEM	7,697
199	KNR-W 2-18 d.5. 0513-01 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2+4	stud. stud.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
200	KNR-W 2-18 d.5. 0513-02 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*6/0,5	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 -12,000	 -12,000
				RAZEM	-12,000
201	KNR-W 2-18 d.5. 0513-03 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4	stud. stud.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
202	KNR-W 2-18 d.5. 0513-04 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 4	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
203	KNR-W 2-18 d.5. 0527-02 1.1.2	Wykonanie włączenia do studni istniejącej rurą dn 200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
204	KNNR 11 d.5. 0501-04 1.1.2	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 219,25*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*219,25	m ³ m ³	 80,812	 80,812
				RAZEM	80,812
205	KNR 2-18 d.5. 0804-02 1.1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.196	m m	 219,250	 219,250
				RAZEM	219,250
206	KNNR 1 0214- d.5. 05 1.1.2	Zасыpanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.189+poz.190-poz.195-poz.204-<wypór studni>3,1415*0,6*0,6*10*2,62	m ³ m ³	 501,099	 501,099
				RAZEM	501,099
207	KNNR 1 0206- d.5. 03 1.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.189+poz.190-poz.206	m ³ m ³	 136,753	 136,753
				RAZEM	136,753
208	KNNR 1 0208- d.5. 02 1.1.2	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.207	m ³ m ³	 136,753	 136,753
				RAZEM	136,753
5.1. 1.3		Odgalężenia sieci do granicy działek			
209	KNNR 1 0210- d.5. 03 1.1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <odgalężenie S135-gr.dz 154/6>3,35*1*1,75*90%	m ³ m ³	 5,276	 5,276
				RAZEM	5,276

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
210	KNNR 1 0307- d.5. 04 1.1.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <odgałęzienie S135-gr.dz 154,6>3,35*1*1,75*10%	m ³ m ³	 0,586	 RAZEM 0,586
211	KNNR 1 0313- d.5. 01 1.1.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3,35*2*1,75	m ² m ²	 11,725	 RAZEM 11,725
212	KNNR 1 0527- d.5. 01 1.1.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
213	KNNR 1 0527- d.5. 06 1.1.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.212	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
214	KNNR 1 0529- d.5. 01 1.1.3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
215	KNNR 1 0529- d.5. 06 1.1.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.214	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
216	KNNR 4 1411- d.5. 02 1.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3,35*0,8*0,15	m ³ m ³	 0,402	 RAZEM 0,402
217	KNNR 4 1308- d.5. 02 1.1.3	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,35	m m	 3,350	 RAZEM 3,350
218	KNNR 4 1321- d.5. 02 1.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK PCV DN 160 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
219	KNNR 11 d.5. 0501-04 1.1.3	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 3,35*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*3,35	m ³ m ³	 1,273	 RAZEM 1,273
220	KNR 2-18 d.5. 0804-01 1.1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.217	m m	 3,350	 RAZEM 3,350
221	KNNR 1 0214- d.5. 05 1.1.3	Zасыpanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.209+poz.210-poz.216-poz.219	m ³ m ³	 4,187	 RAZEM 4,187
222	KNNR 1 0206- d.5. 03 1.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.209+poz.210-poz.221	m ³ m ³	 1,675	 RAZEM 1,675

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNNR 1 0208-d.5.02 1.1.3	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.222	m ³ m ³	1,675	
				RAZEM	1,675
5.1. 1.4		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
224	d.5. wycena wykonawcy 1.1.4	Inspekcja TV kanału sanitarnego poz.196+poz.217	mb mb	222,600	
				RAZEM	222,600
225	KNNR 6 1301-d.5.01 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 23,5*2	m ² m ²	47,000	
				RAZEM	47,000
226	KNNR 6 1301-d.5.02 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.225	m ² m ²	47,000	
				RAZEM	47,000
227	KNNR 6 1301-d.5.03 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym poz.225*0,25	m ³ m ³	11,750	
				RAZEM	11,750
228	KNNR 6 0103-d.5.03 1.1.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 32*3	m ² m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
229	KNNR 6 0202-d.5.05 1.1.4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 32*3	m ² m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
230	KNNR 6 0202-d.5.08 1.1.4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 32*3	m ² m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
6		UL. POŁUDNIOWA - KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
6.1	45231300-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
6.1.1		Odcinek S132-S132.1-S132.7 ul. Południowa L=112,60 mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzzeniami do granicy działek z PVC SN8 dn160 L=43,13mb			
6.1. 1.1		Roboty pomiarowe			
231	KNNR 2-01 d.6.0119-03 1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 155,73/1000	km km	0,156	
				RAZEM	0,156
6.1. 1.2		Sieć			
232	KNNR 1 0210-d.6.05 1.1.2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV <S132-S132.1-S132.7> 112,6*1*4,18*90% <dodatek na studnie>1,5*8*4,22*90%	m ³ m ³ m ³	423,601 45,576	
				RAZEM	469,177
233	KNNR 1 0307-d.6.06 1.1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <S132-S132.1-S132.7> 112,6*1*4,18*10%	m ³ m ³	47,067	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<dodatek na studnie>1,5*8*4,22*10%	m ³	5,064	
				RAZEM	52,131
234	KNNR 1 0313- d.6. 02 uw.p.tab. 1.1.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6,0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 112,6*2*4,18	m ² m ²	 941,336	
				RAZEM	941,336
235	KNNR 1 0315- d.6. 05 uw.p.tab. 1.1.2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 1,5*2*8*4,22	m ² m ²	 101,280	
				RAZEM	101,280
236	KNNR 1 0529- d.6. 01 1.1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 1+2	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
237	KNNR 1 0529- d.6. 06 1.1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów poz.236	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
238	KNNR 1 0527- d.6. 01 1.1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNNR 1 0527- d.6. 06 1.1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; poz.238	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNNR 4 1411- d.6. 02 1.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 112,6*0,8*0,15	m ³ m ³	 13,512	
				RAZEM	13,512
241	KNNR 4 1308- d.6. 03 1.1.2	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 112,6	m m	 112,600	
				RAZEM	112,600
242	KNR-W 2-18 d.6. 0513-08 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*0,7*0,7*8	m ³ m ³	 12,315	
				RAZEM	12,315
243	KNR-W 2-18 d.6. 0513-03 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4+4	stud. stud.	 8,000	
				RAZEM	8,000
244	KNR-W 2-18 d.6. 0513-04 1.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości 8*1,5/0,5	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 24,000	
				RAZEM	24,000
245	KNNR 11 d.6. 0501-04 1.1.2	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 112,6*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*112,6	m ³ m ³	 41,503	
				RAZEM	41,503

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	KNNR 2-18 d.6. 0804-02 1.1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.241	m m	 112,600	 RAZEM 112,600
247	KNNR 1 0214- d.6. 05 1.1.2	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.232+poz.233-poz.240-poz.245-<wypór studni>3,1415*0,6*0,6*8*4,22	m ³ m ³	 428,112	 RAZEM 428,112
248	KNNR 1 0206- d.6. 03 1.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.232+poz.233-poz.247	m ³ m ³	 93,196	 RAZEM 93,196
249	KNNR 1 0208- d.6. 02 1.1.2	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.248	m ³ m ³	 93,196	 RAZEM 93,196
6.1. 1.3		Odgałęzienia sieci do granicy działek			
250	KNNR 1 0210- d.6. 03 1.1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV <odgałęzienie S132.7-gr.dz 152/4>29,34*1*4,22*90% <odgałęzienie S132.5-gr.dz 152/2>4,63*1*1,8*90% <odgałęzienie S132.4-gr.dz 152/10>3,22*1*1,8*90% <odgałęzienie S132.3-gr.dz 152/9>3,09*1*1,8*90% <odgałęzienie S132.2-gr.dz 152/8>2,85*1*1,8*90%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 111,433 7,501 5,216 5,006 4,617	 RAZEM 133,773
251	KNNR 1 0307- d.6. 04 1.1.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <odgałęzienie S132.7-gr.dz 152/4>29,34*1*4,22*10% <odgałęzienie S132.5-gr.dz 152/2>4,63*1*1,8*10% <odgałęzienie S132.4-gr.dz 152/10>3,22*1*1,8*10% <odgałęzienie S132.3-gr.dz 152/9>3,09*1*1,8*10% <odgałęzienie S132.2-gr.dz 152/8>2,85*1*1,8*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,381 0,833 0,580 0,556 0,513	 RAZEM 14,863
252	KNNR 1 0313- d.6. 01 1.1.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 43,13*2*2	m ² m ²	 172,520	 RAZEM 172,520
253	KNNR 1 0527- d.6. 01 1.1.3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
254	KNNR 1 0527- d.6. 06 1.1.3	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.253	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
255	KNNR 4 1411- d.6. 02 1.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 43,13*0,8*0,15	m ³ m ³	 5,176	 RAZEM 5,176
256	KNNR 4 1308- d.6. 02 1.1.3	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43,13	m m	 43,130	 RAZEM 43,130

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNNR 4 1321- d.6. 02 1.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK PCV DN 160 1+4	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
258	KNNR 4 1322- d.6. 02 1.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenia kaskadowe - rury przepadowe SDR34 klasy SN 3+2	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
259	KNNR 11 d.6. 0501-04 1.1.3	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 43,13*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*43,13	m ³ m ³	 16,385	 16,385
				RAZEM	16,385
260	KNNR 2-18 d.6. 0804-01 1.1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.256	m m	 43,130	 43,130
				RAZEM	43,130
261	KNNR 1 0214- d.6. 05 1.1.3	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luź- nym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.250+poz.251-poz.255-poz.259	m ³ m ³	 127,075	 127,075
				RAZEM	127,075
262	KNNR 1 0206- d.6. 03 1.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odleg- łość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.250+poz.251-poz.261	m ³ m ³	 21,561	 21,561
				RAZEM	21,561
263	KNNR 1 0208- d.6. 02 1.1.3	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po dro- gach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.262	m ³ m ³	 21,561	 21,561
				RAZEM	21,561
6.1.		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
1.4					
264	d.6. wycena wyko- nawcy 1.1.4	Inspekcja TV kanału sanitarnego poz.241+poz.256	mb mb	 155,730	 155,730
				RAZEM	155,730
265	KNNR 6 1301- d.6. 01 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 43,13*2	m ² m ²	 86,260	 86,260
				RAZEM	86,260
266	KNNR 6 1301- d.6. 02 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.265	m ² m ²	 86,260	 86,260
				RAZEM	86,260
267	KNNR 6 1301- d.6. 03 1.1.4	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym poz.265*0,25	m ³ m ³	 21,565	 21,565
				RAZEM	21,565
268	KNNR AT-03 d.6. 0101-04 1.1.4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm poz.274	m m	 81,600	 81,600
				RAZEM	81,600
269	KNNR AT-03 d.6. 0101-05 1.1.4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 6	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.274	m	81,600	
				RAZEM	81,600
270	KNNR 6 0802- d.6. 06 1.1.4	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		27,2*3	m ²	81,600	
				RAZEM	81,600
271	KNNR 6 0801- d.6. 02 1.1.4	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		27,2*3	m ²	81,600	
				RAZEM	81,600
272	KNR 4-04 d.6. 1103-04 1.1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.271*0,3	m ³	24,480	
				RAZEM	24,480
273	KNR 4-04 d.6. 1103-05 1.1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następnny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³		
		poz.271*0,3	m ³	24,480	
				RAZEM	24,480
274	KNNR 6 0103- d.6. 03 1.1.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		27,2*3	m ²	81,600	
				RAZEM	81,600
275	KNNR 6 0113- d.6. 02 1.1.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.274	m ²	81,600	
				RAZEM	81,600
276	KNR AT-03 d.6. 0303-01 1.1.4	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm	m ²		
		poz.274	m ²	81,600	
				RAZEM	81,600