

WKM-Projekt Spółka Cywilna

93-571 Łódź, ul. Ptasia 5/68

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalizkami w Konopnica i Żydomie, gm. Rawa Mazowiecka
ADRES INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalizkami w Konopnica i Żydomie, gm. Rawa Mazowiecka
INWESTOR : Gmina Rawa Mazowiecka
ADRES INWESTORA : 96-200 Rawa Mazowiecka, Aleja Konstytucji 3 Maja nr 32
BRANŻA : Roboty inżynierskie (sanitarne)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Pardus
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2010

Data zatwierdzenia

SPIS TREŚCI

- Strona tytułowa
- Ogólna charakterystyka obiektu (robót)
- Przedmiar robót
- Kosztorys uproszczony
- Zestawienia RMS (pomocnicze)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT)

Przedmiotem kosztorysu inwestorskiego jest wycena wykonania sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w systemie grawitacyjno-cisnieniowym.

Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów oraz ilości elementów zawarte są w projekcie, przedmiarze robót oraz STWiOR.

Kosztorys podzielono na elementy robót, zgodnie z kolejnością technologiczną ich wykonania.
Kod CPV przydzielono dla całości robót z uwzględnieniem branż towarzyszących.

Kosztorys szczegółowy w wersji elektronicznej przekazano do Biura Projektów (dla Inwestora). Kosztorys sporządzono w programie NormaPro 4.31. Dla ewentualnych potrzeb Inwestora i oferentów załączono dodatkowo zapis kosztorysu w rozwinięciu ATH oraz zapis wydruku w PDF. Wydruk zapisany w PDF nie powinien być traktowany jako elektroniczny zapis kosztorysu.

Uwaga: Doboru i wyceny urządzeń i elementów instalacji dokonano wyłącznie na potrzeby kosztorysu inwestorskiego, który nie może być podstawą do składania zamówień materiałowych, bez weryfikacji dokonanej na podstawie dokumentacji projektowej i uzgodnień z Inwestorem.

- 3 -

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0*2,0*3,29	m ³	6,580	
				RAZEM	7
1.12	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2*(177,5/2,0+86,4/2,44+13,8/1,25+(356,1+45,0)/1,0+(221,2+4,9)/0,9)	m ² m ²	 1575,044	
				RAZEM	1575
1.13	KNR 2-01 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3 m 2*(177,5/2,0+2*86,4/2,44+13,8/1,25)	m ² m ²	 341,219	
				RAZEM	341
1.14	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV 2*(355,1/2,0+41,9/3,0+138,2/2,44+41,6/1,25+(601,7+6,6)/1,0)	m ² m ²	 1779,472	
				RAZEM	1779
1.15	KNR 2-01 0322-09	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość 3-6 m 2*(355,1/2,0+2*41,9/3,0+2*138,2/2,44+41,6/1,25)	m ² m ²	 704,084	
				RAZEM	704
1.16	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m 7	kpl kpl	 7,000	
				RAZEM	7
1.17	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4
1.18	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe, grubości 10 cm - B-7,5 2,44*2,44*38	m ² m ²	 226,237	
				RAZEM	226
1.19	KNR 2-18 0501-01 podsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek 1,80*1,80*1+1,25*1,25*14 1,0*(339,5+8,5+11,0+3,0+10,5+7,0+12,0-1,8*0,5-1,24*15,5-0,4*10) 0,9*(1,5+4,0+4,5+2,5+4,0+3,5+2,5+4,5+5,0+3,0+3,0+5,0+3,5+5,0+3,5+5,0+4,0+7,0+4,0+4,0+4,5+4,0+3,5+4,5+2,5+2,5+2,5+3,5+4,0+4,0+4,5+3,0+4,0+6,0+5,0+4,5+2,5+3,5+3,0+3,0+4,0-1,8*0,5-1,24*9-0,6*0,5-0,4*5) + obsypka 0,9*3,0+(0,9-0,08)*3,0*0,8	m ² m ² m ² m ² m ²	 25,115 367,380 128,826 4,668	
				RAZEM	526
1.20	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe, podstawa studni prefabrykowana (krąg żelbetowy 1000/500 mm z dnem) (analogia) 38	szt szt	 38,000	
				RAZEM	38
1.21	KNR-W 2-18 0513-0102	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym kl. D 38	szt szt	 38,000	
				RAZEM	38
1.22	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości 2*1+1*6-0*14-1*8-2*9	0.5 m 0.5 m	 -18,000	
				RAZEM	-18
1.23	KNR-W 2-18 0517-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425/200 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP (śr. dług. rury karbow. ok. 2,5 m) 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12
1.24	KNR-W 2-18 0517-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425/160 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP (śr. dług. rury karbow. ok. 1,5 m) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
1.25	KNR-W 2-18 0517-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600/200 mm, zamknięcie teleskopem, kineta PE (dług. rury karbow. ok. 2,0 m) (analogia, korekta nakładów M, ekstrapolacja nakładów RS: 60/42,5) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.26	KNR 9-08 0202-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych Kera-Steinzeug o średnicy DN 300 mm, przecisk długości ponad 30 m, grunt kat. III-IV 15,5+41,0+55,0-1,0*3	m m	 108,500	
				RAZEM	109
1.27	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych - kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, kl. S (korekta nakładów RS - bez rob. spaw.)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		109	m	109,000	
				RAZEM	109
1.28	KNR 9-08 0201-0601	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciekowych Kera- mo-Steinzeug o średnicy DN 200-250 mm, przecisk długości ponad 30 m, grunt kat. III-IV, rura kamionkowa Fi 200 mm 162,0+41,5+191,0+253,0+22,0+40,0+49,0-1,0*17-0,6-0,4*2	m		
			m	740,100	
				RAZEM	740
1.29	KNR 9-08 0103-0402	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych Keramo-Steinzeug, w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - siodło 200/150 mm (ana- logia) 11	szt		
			szt	11,000	
				RAZEM	11
1.30	KNR 9-08 0102-0401	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych Keramo-Steinzeug, w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - króćce dostudienne wy- lotowe i wlotowe (analogia) 34	szt		
			szt	34,000	
				RAZEM	34
1.31	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, kl. S (tabl. 9908/2) 339,5+8,5+11,0+3,0+10,5+7,0+12,0-1,5*0,5-1,0*15,5-0,4*10	m		
			m	371,250	
				RAZEM	371
1.32	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, kl. S (tabl. 9908/2) 1,5+4,0+4,5+2,5+4,0+3,5+2,5+4,5+5,0+3,0+3,0+5,0+3,5+5,0+3,5+5,0+4,0+7,0+ 4,0+4,0+4,5+4,0+3,5+4,5+2,5+2,5+2,5+3,5+4,0+4,0+4,5+3,0+4,0+6,0+5,0+4,5+ 2,5+3,5+3,0+3,0+4,0-1,5*0,5-1,0*9-0,6*0,5-0,4*5 1,3+1,78+1,71+1,56+1,45+1,32+1,13+0,88+0,74	m		
			m	145,450	
			m	11,870	
				RAZEM	157
1.33	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160 45 (tabl. 9908/3) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
1.34	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - przejście szczelne (tabl. 9908/3) 38	szt		
			szt	38,000	
				RAZEM	38
1.35	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - redukcja 200/160, kl. S (tabl. 9908/3) 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12
1.36	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik 160/160 45 (tabl. 9908/3) 9	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9
1.37	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - przejście szczelne (tabl. 9908/3) 19	szt		
			szt	19,000	
				RAZEM	19
1.38	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano 45 (tabl. 9908/3) 32	szt		
			szt	32,000	
				RAZEM	32
1.39	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano 88 (tabl. 9908/3) 9	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9
1.40	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kształtka rura PVC/kamionka (tabl. 9908/3) 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6
1.41	KNR 4-05 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego, Dn 80 mm 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.42	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - króciec FF 1000 mm 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
1.43	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe, podziemne Fi 80 mm - z wykorzystaniem materiałów podsta- wowych z demontażu 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.44	KNR 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 15,5+41,0+55,0	m		
			m	111,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		162,0+41,5+191,0+253,0+22,0+40,0+49,0	m	758,500	
		339,5+8,5+11,0+3,0+10,5+7,0+12,0	m	391,500	
				RAZEM	1262
1.45	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		1,5+4,0+4,5+2,5+4,0+3,5+2,5+4,5+5,0+3,0+3,0+5,0+3,5+5,0+3,5+5,0+4,0+7,0+4,0+4,0+4,5+4,0+3,5+4,5+2,5+2,5+2,5+3,5+4,0+4,0+4,5+3,0+4,0+6,0+5,0+4,5+2,5+3,5+3,0+3,0+4,0	m	157,500	
		1,3+1,78+1,71+1,56+1,45+1,32+1,13+0,88+0,74	m	11,870	
				RAZEM	169
1.46	KNR 2-18 0501-03 obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek	m ²		
		(1,0-0,2)*(339,5+8,5+11,0+3,0+10,5+7,0+12,0-1,8*0,5-1,24*15,5-0,4*10)	m ²	293,904	
				RAZEM	294
1.47	KNR 2-18 0501-02 obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek	m ²		
		(0,9-0,15)*(1,5+4,0+4,5+2,5+4,0+3,5+2,5+4,5+5,0+3,0+3,0+5,0+3,5+5,0+3,5+5,0+4,0+7,0+4,0+4,0+4,5+4,0+3,5+4,5+2,5+2,5+2,5+3,5+4,0+4,0+4,5+3,0+4,0+6,0+5,0+4,5+2,5+3,5+3,0+3,0+4,0-1,8*0,5-1,24*9-0,6*0,5-0,4*5)	m ²	107,355	
				RAZEM	107
1.48	KNR 2-18 0501-04 nadsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm (piasek, ekstrapolacja nakładów R i M: 30/25)	m ²		
		1,0*(339,5+8,5+11,0+3,0+10,5+7,0+12,0-1,8*0,5-1,24*15,5-0,4*10)	m ²	367,380	
		0,9*(1,5+4,0+4,5+2,5+4,0+3,5+2,5+4,5+5,0+3,0+3,0+5,0+3,5+5,0+3,5+5,0+4,0+7,0+4,0+4,0+4,5+4,0+3,5+4,5+2,5+2,5+2,5+3,5+4,0+4,0+4,5+3,0+4,0+6,0+5,0+4,5+2,5+3,5+3,0+3,0+4,0-1,8*0,5-1,24*9-0,6*0,5-0,4*5)	m ²	128,826	
		0,9*3,0	m ²	2,700	
				RAZEM	499
1.49	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową	m		
		391,5+169,4	m	560,900	
				RAZEM	561
1.50	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7
1.51	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4
1.52	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - piaskiem	m ³		
		1,0*2,0*(1,30+1,36*2)	m ³	8,040	
		0,9*3,0*1,32	m ³	3,564	
				RAZEM	12
1.53	KNR 2-01 0320-0401	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - piaskiem	m ³		
		1,0*(2,0*(1,77+1,99*2+1,91*2+2,69)+(3,5-1,24/2)*2,24)	m ³	30,971	
				RAZEM	31
1.54	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - w tym częściowa wymiana gruntu - piasek 25% (na podstawie dokumentacji geotechnicznej)	m ³		
		(3,0*2,0-3,14*1,44^2/4)*(2,15+2,05+1,93+1,86+1,80+1,80+1,80+2,11+2,30+2,28+1,80+2,39+2,72+2,65+2,49+2,76+2,96+2,78+2,54+2,63+2,88+3,27+3,65+3,34+2,99+25*0,15)+(3,0*2,0-3,14*0,6^2/4)*2,53+(3,0*2,0-3,14*0,4^2/4)*(2,34+2,7)+3,0*2,0*(0,45*25+0,7*3)-2,44*2,44*0,1*25-(1,8*1,8+1,25*1,25*2)*0,1-((3,0-1,24)*25+(3,0-0,6)*1+(3,0-0,4)*2)*0,6*1,0-((1,0-0,62)*10+(1,0-0,3)*1+(1,0-0,2)*2)*0,55*0,9	m ³	361,840	
		(2,44*2,44-3,14*1,24^2/4)*(2,73+2,55+2,42+1,59+1,92+1,80+2,89+3,36+3,30+3,16+3,06+2,92+2,77+13*0,15)-(2,44-1,24)*0,6*1,0-0,6*0,9*0,55*7-0,9*0,44*0,6	m ³	169,834	
		(1,25*1,25-3,14*0,4^2/4)*(2,71+2,74+1,50*2+2,97+3,09+3,50+3,46+3,43+3,21+3,11+3,06)-(1,25-0,4)*0,6*1,0*12-0,6*0,9*0,55*12	m ³	39,573	
		1,0*((6,5-3,0/2-2,44/2)*2,29+(34,5-2,44/2-1,25/2)*1,77+(16,5-2,44/2-1,25/2)*2,30+(16,0-2,44)*2,35+(4,0-2,44/2-1,25/2)*2,26+(25,5-2,44/2-1,25/2)*2,16+(5,0-2,44/2)*2,06+(25,0-2,44/2-2,0)*1,99+(8,0-2,44/2-1,5-4,0)*1,91+(8,5-2,44-2,0)*1,30+(11,0-3,5-1,5)*2,24+(3,0-3,0)*2,37+(7,0-2,44)*1,26+(12,0-2,44-4,0)*1,36	m ³	273,592	
		1,0*((7,5-2,44/2-1,25/2)*2,53+(11,0-1,25)*2,63+(25,0-2,44/2-1,25/2)*2,83+(15,0-2,44/2-1,25/2)*3,03+(7,0-1,25)*3,08+(8,0-1,25)*3,05+(26,0-2,44/2-1,25/2)*2,97+(20,0-2,44/2-1,25/2)*2,86+(10,0-2,44/2-1,25/2-2,0)*2,79+(12,0-2,44/2-1,25/2)*2,74+(18,5-2,44/2-1,25/2)*2,69+(6,0-2,44/2-1,25/2)*2,66+(32,5-2,44/2-1,25/2)*2,59+(10,5-3,0)*3,10)	m ³	510,797	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,9*(1,5-3,0/2)*1,10+(4,0-1,25/2)*1,13+(4,5-1,25/2)*1,15+(2,5-1,25/2)*1,11+(4,0-1,25/2)*1,44+(3,5-1,25/2)*1,42+(2,5-2,44/2)*1,11+(4,5-1,25/2)*1,12+(5,0-1,25/2)*1,14+(3,0-2,44/2)*1,12+(3,0-1,25/2)*1,11+(5,0-1,25/2)*1,14+(3,5-2,44/2)*1,15+(5,0-1,25/2)*1,14+(3,5-2,44/2)*1,12+(5,0-2,44/2)*1,14+(4,0-1,25/2)*1,12+(7,0-2,44/2)*1,15+(4,0-1,0)*1,11+(4,0-1,0)*1,13+(4,5-1,0)*1,13+(4,0-1,0-1,25/2)*1,09+(3,5-1,25/2)*1,26+(4,5-1,0)*1,36+(2,5-1,0)*1,32+2,5*1,32+(2,5-1,0)*1,31+3,5*1,72+4,0*1,18+(4,0-1,0)*1,09+4,5*1,82+3,0*1,96+(4,0-1,0)*1,56+(6,0-1,0)*1,49+5,0*2,13+4,5*1,51+2,5*1,71+(3,5-1,0)*1,74+3,0*1,81+3,0*1,86+(4,0-1,0)*1,46)	m ³	157,608	
				RAZEM	1513
1.55	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 1513,2*0,75	m ³ m ³	 1134,900	
				RAZEM	1135
1.56	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (tabl. 9907/05 - wsk. 1,0, z uwzględnieniem zużycia wody) 11,6+31,0+1513,2*0,25	m ³ m ³	 420,900	
				RAZEM	421
1.57	NW 1 0301-0101	Piasek do zasypania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy) 420,9	m ³ m ³	 420,900	
				RAZEM	420,9
1.58	KNR 2-01 0207-0201	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t - wywóz nadmiaru ziemi 1991,7+49,8+6,6-1134,9	m ³ m ³	 913,200	
				RAZEM	913
1.59	KNR 2-01 0214-0202	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t (na odległość 5 km) Krotność = 8 913	m ³ m ³	 913,000	
				RAZEM	913
1.60	NW 1 0101-0101	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia z wykopów) 913,2*1,7	t t	 1552,440	
				RAZEM	1552
1.61	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (tabl. 9901/2) - kruszywo z odzysku 542	m ² m ²	 542,000	
				RAZEM	542
1.62	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm (tabl. 9901/04) 722	m ² m ²	 722,000	
				RAZEM	722
1.63	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm (tabl. 9901/04) 722	m ² m ²	 722,000	
				RAZEM	722
1.64	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - do 5 cm (tabl. 9901/04) 722	m ² m ²	 722,000	
				RAZEM	722
1.65	NW 1 0102-01	Oplaty i koszty towarzyszące, np. opłaty dla gestorów infrastruktury, projekt drogowy (wykonanie i realizacja oznakowań), obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpieczenie terenu budowy i inne 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1
2	SIECI KANALIZACJI TŁOCZNEJ				
2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (analogia) 645,53/1000	km km	 0,646	
				RAZEM	0,65
2.2	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm (tabl. 9901/04) (40,0+25,0+17,5+10,0+10,0)*2,0+50,0*1,5	m ² m ²	 280,000	
				RAZEM	280
2.3	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - w sumie do 8 cm (tabl. 9901/04) Krotność = 5 280	m ² m ²	 280,000	
				RAZEM	280
2.4	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm (tabl. 9901/2) (40,0+25,0+17,5+10,0+10,0)*1,5+50,0*1,0	m ² m ²	 203,750	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	204
2.5	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - w sumie do 20 cm (tabl. 9901/2) Krotność = 5 204	m ² m ²	 204,000	
				RAZEM	204
2.6	KNR 4-01 0108-18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych 280,0*0,08	m ³ m ³	 22,400	
				RAZEM	22,4
2.7	KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - w sumie na odległość 10 km Krotność = 9 22,4	m ³ m ³	 22,400	
				RAZEM	22,4
2.8	NW 1 0101- 0102	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (z rozbiórek nawierzchni drogowych) 22,4*2,2	t t	 49,280	
				RAZEM	49,3
2.9	NW 1 0102- 02	Tymczasowe depresyjne odwodnienie wykopu pod pompownie ścieków 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1
2.10	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 1,0*(645,53-3,0/2-3,5*2,64)*1,75 3,0*3,0*4,65 2,64*2,64*(2,05+0,35)*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 1110,883 41,850 50,181	
				RAZEM	1203
2.11	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2*(1110,9/1,0+50,2/2,64)	m ² m ²	 2259,830	
				RAZEM	2260
2.12	KNR 2-01 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3 m 2*2*50,2/2,64	m ² m ²	 76,061	
				RAZEM	76
2.13	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV 4*3,0*4,65	m ² m ²	 55,800	
				RAZEM	56
2.14	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe, grubości 10 cm - B-7,5 3,0*3,0+2,64*2,64*3	m ² m ²	 29,909	
				RAZEM	30
2.15	KNR 2-18 0501-01 podsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek 0,9*(645,53-1,8/2-1,44*3,5)	m ² m ²	 575,631	
				RAZEM	576
2.16	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t - pompownia ścieków wg dokumentacji P1 (analogia) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1
2.17	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10 t - montaż pomp z kpl pompowni 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2
2.18	KNR 7-08 0301-01	Układ sterowania elektrycznego - szafka sterownicza z kpl pompowni 1	układ układ	 1,000	
				RAZEM	1
2.19	KNR-W 5-10 0316-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 10*0,4*0,8	m ³ m ³	 3,200	
				RAZEM	3
2.20	KNR-W 5-10 0316-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 3,0*0,4*0,8	m ³ m ³	 0,960	
				RAZEM	1
2.21	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m 26	m m	 26,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26
2.22	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3
2.23	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 47 mm - SV 50 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3
2.24	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m - YAKXs 4x35 mm2 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13
2.25	KNR-W 5-10 0103-0201	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią - YKXS 4x10 mm2 (zał. og. pkt 3.1a) 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10
2.26	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm - DVK 110 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10
2.27	KNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć typ BOP 0,5/5 z uzziemieniem (ekstrapolacja nakładów: 4/3) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1
2.28	KNR-W 5-10 0909-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
2.29	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50 mm2 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4
2.30	KNR 5-18 0403-02	Złącze w skrzynce - złącze kablowo-pomiarowe ZKP (kompletne) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
2.31	KNR 5-18 0903-01	Zestawy rozdzielnic żeliwnych dla wiejskich ujęć wody rozdzielnice główne RG - tablica zasilająca kompletna (TPG) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
2.32	KNR-W 5-08 0807-02	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewodów lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 16 mm2 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
2.33	KNR-W 5-10 0317-05	Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 10*0,4*0,6	m³ m³	 2,400	
				RAZEM	2
2.34	KNR-W 5-10 0317-02	Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 3,0*(0,4*0,6-3,14*0,1^2/4)	m³ m³	 0,696	
				RAZEM	1
2.35	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III 3,2+1,0-(2,4+0,7)	m³ m³	 1,100	
				RAZEM	1
2.36	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe, podstawa studni prefabrykowana (krąg żelbetowy 1200/500 mm z dnem) (analogia) 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3
2.37	KNR-W 2-18 0513-0302	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym kl. D 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3
2.38	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości -3	0.5 m 0.5 m	 -3,000	
				RAZEM	-3
2.39	KNR-W 2-18 0109-0902	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 200 mm 645,53-2*0,5	m m	 644,530	
				RAZEM	645

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.40	NW 1 0701-01	Dostawa kształtek z PE 200 mm - łuki	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10
2.41	KNR-W 2-18 0112-0306	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 200 mm, PE-HD	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7
2.42	KNR-W 2-18 0110-0902	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czosłowego, Fi 200 mm, z agregatem	złącze		
		7*2+7+43	złącze	64,000	
				RAZEM	64
2.43	KNR-W 2-18 0114-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 200 mm - trójnik	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
2.44	KNR-W 2-18 0114-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 200 mm - kołnierz zaślepiający	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
2.45	KNR-W 2-18 0206-0502	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 200 mm, bez nasuwki (miękkouszczelnione, zabudowa krótka, z kółkiem) (korekta nakładów M)	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6
2.46	KNR-W 2-18 0527-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 310 mm - przejścia szczelne (nakład M w szt.)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
2.47	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1
2.48	KNR-W 2-18 0791-0402	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 200 mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas (645,53-200)/10	10 mb		
			10 mb	44,553	
				RAZEM	45
2.49	KNR 2-18 0501-03 obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek	m ²		
		(1,0-0,2)*(645,53-1,8/2-1,44*3,5)	m ²	511,672	
				RAZEM	512
2.50	KNR 2-18 0501-04 nadsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm (piasek, ekstrapolacja nakładów R i M: 30/25)	m ²		
		0,9*(645,53-1,8/2-1,44*3,5)	m ²	575,631	
				RAZEM	576
2.51	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową	m		
		645,53	m	645,530	
				RAZEM	646
2.52	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - w tym częściowa wymiana gruntu - piasek 25% (na podstawie dokumentacji geotechnicznej)	m ³		
		1,0*(645,53-3,0/2-3,5*2,64)*1,27	m ³	806,183	
		(3,0*3,0-3,14*1,8^2/4)*4,55-0,6*(1,0*0,6*2+0,9*0,55)	m ³	28,361	
		(2,64*2,64-3,14*1,44^2/4)*(2,05+0,15)*3-1,2*1,0*0,6*3	m ³	33,096	
				RAZEM	868
2.53	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		867,6*0,75	m ³	650,700	
				RAZEM	651
2.54	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (tabl. 9907/05 - wsk. 1,0, z uwzględnieniem zużycia wody)	m ³		
		867,6*0,25	m ³	216,900	
				RAZEM	217
2.55	NW 1 0301-0101	Piasek do zasypania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy)	m ³		
		216,9	m ³	216,900	
				RAZEM	216,9
2.56	KNR 2-01 0207-0201	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t	m ³		
		1202,9-867,6	m ³	335,300	
				RAZEM	335

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.57	KNR 2-01 0214-0202	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t (na odległość 5 km) Krotność = 8 335	m ³ m ³	 335,000	 335
				RAZEM	335
2.58	NW 1 0101- 0101	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia z wykopów) 335,3*1,7	t t	 570,010	 570
				RAZEM	570
2.59	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (tabl. 9901/2) - kruszywo z odzysku 204	m ² m ²	 204,000	 204
				RAZEM	204
2.60	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm (tabl. 9901/04) 280	m ² m ²	 280,000	 280
				RAZEM	280
2.61	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm (tabl. 9901/04) 280	m ² m ²	 280,000	 280
				RAZEM	280
2.62	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - do 5 cm (tabl. 9901/04) 280	m ² m ²	 280,000	 280
				RAZEM	280
2.63	NW 1 0102- 01	Oplaty i koszty towarzyszące, np. oplaty dla gestorów infrastruktury, projekt drogowy (wykonanie i realizacja oznakowań), obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpieczenie terenu budowy i inne 1	kpl kpl	 1,000	 1
				RAZEM	1
3		SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ (z pompowniami domowymi)			
3.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie pagórkowatym (analogia) 126,45/1000	km km	 0,126	 0,13
				RAZEM	0,13
3.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 0,9*(126,45-2,64/2-2,44-2,3/2-5*2,0-12,0-2,5)*1,62 2,44*2,44*2,02 3,0*2,0*2,22 2,3*2,3*(2,04+0,25)	m ³ m ³ m ³ m ³	 141,484 12,026 13,320 12,114	 179
				RAZEM	179
3.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m 0,9*5*2,0*1,62	m ³ m ³	 14,580	 15
				RAZEM	15
3.4	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 2*((141,5+14,6)/0,9+12,0/2,44+13,3/2,0+12,1/2,3)	m ² m ²	 380,547	 381
				RAZEM	381
3.5	KNR 2-01 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3 m 2*(2*12,0/2,44+13,3/2,0+2*36,3/2,3)	m ² m ²	 96,103	 96
				RAZEM	96
3.6	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m 1	kpl kpl	 1,000	 1
				RAZEM	1
3.7	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m 4	kpl kpl	 4,000	 4
				RAZEM	4
3.8	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe, grubości 10 cm - B-7,5 2,3*2,3+2,44*2,44*2	m ² m ²	 17,197	 17
				RAZEM	17
3.9	KNR 2-18 0501-01 podsypka obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości do 10 cm - piasek 0,9*(126,45-1,24*2,5-1,1/2-12,0) (0,9-0,04)*(126,45-1,24*2,5-1,1/2-12,0)*4/10	m ² m ² m ²	 99,720 38,115	 137,835

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	138
3.10	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe, podstawa studni prefabrykowana (krąg żelbetowy 1000/500 mm z dnem) (analogia) 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
3.11	KNR-W 2-18 0513-0102	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym kl. D 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
3.12	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości -2*2	0.5 m 0.5 m	-4,000	
				RAZEM	-4
3.13	KNR 7-16 1204-06	Zbiorniki pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 5.1 t - domowa pompownia ścieków wg dokumentacji (analogia) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
3.14	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10 t - montaż pomp z kpl pompowni 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
3.15	KNR 7-08 0301-01	Układ sterowania elektrycznego - szafka sterownicza z kpl pompowni 1	układ układ	1,000	
				RAZEM	1
3.16	KNR-W 5-10 0316-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 17,0*0,4*0,8	m ³ m ³	5,440	
				RAZEM	5
3.17	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m 17	m m	17,000	
				RAZEM	17
3.18	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1	m m	1,000	
				RAZEM	1
3.19	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 47 mm - SV 50 1	m m	1,000	
				RAZEM	1
3.20	KNR-W 5-10 0103-0101	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią - YKY 4x1,5 mm ² (zał. og. pkt 3.1a) 2*17,0	m m	34,000	
				RAZEM	34
3.21	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm - DVK 50 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3
3.22	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 4,0	szt szt	4,000	
				RAZEM	4
3.23	KNR 5-18 0901-08	Tablice licznikowe z wyposażeniem - tablica zasilająca kompletna (TP) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
3.24	KNR 9-08 0201-0201	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciekowych Kermo-Steinzeug o średnicy DN 150 mm, przecisk długości do 20 m, grunt kat. III-IV (analogia) 12,0	m m	12,000	
				RAZEM	12
3.25	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych - rury PE 40 mm (korekta nakładów RS - bez rob. spaw.) 12	m m	12,000	
				RAZEM	12
3.26	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm 126,45-12,0	m m	114,450	
				RAZEM	114
3.27	KNR-W 2-18 0111-0102	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 40 mm - kolano 4	złącze złącze	4,000	
				RAZEM	4

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.28	KNR-W 2-18 0111-0102	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 40 mm - mufa	złącze		
		3	złącze	3,000	
				RAZEM	3
3.29	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne, Dn 100 mm	m		
		3*2,0	m	6,000	
				RAZEM	6
3.30	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1
3.31	KNR-W 2-18 0791-0202	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 m, za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas (126,45-200)/10+0,355	10 mb		
			10 mb	-7,000	
				RAZEM	-7
3.32	KNR 2-18 0501-04 nadsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm (piasek, ekstrapolacja nakładów R i M: 30/25) 0,9*(126,45-1,24*2,5-1,1/2-12,0)	m ²		
			m ²	99,720	
				RAZEM	100
3.33	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową	m		
		126,45	m	126,450	
				RAZEM	126
3.34	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
3.35	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4
3.36	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - w tym częściowa wymiana gruntu - piasek 25% (na podstawie dokumentacji geotechnicznej) 0,9*(126,45-2,64/2-2,44-2,3/2-5*2,0-12,0-2,5)*1,18 (2,44*2,44-3,14*1,24*2/4)*1,92-0,6*0,9*0,44 3,0*2,0*2,22-3,14*1,24*2*1,92/4-2,44*2,44*0,1-(2,5-1,24)*0,9*0,44 (2,3*2,3-3,14*1,1*2/4)*(2,04+0,15)-0,6*0,9*0,44	m ³		
			m ³	103,056	
			m ³	8,876	
			m ³	9,908	
			m ³	9,267	
				RAZEM	131
3.37	KNR 2-01 0320-0101 20%	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - piaskiem	m ³		
		0,9*5*2,0*1,18	m ³	10,620	
				RAZEM	11
3.38	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		131,1*0,75	m ³	98,325	
				RAZEM	98
3.39	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (tabl. 9907/05 - wsk. 1,0, z uwzględnieniem zużycia wody)	m ³		
		131,1*0,25+10,6	m ³	43,375	
				RAZEM	43
3.40	NW 1 0301- 0101	Piasek do zasypiania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy)	m ³		
		43,4	m ³	43,400	
				RAZEM	43,4
3.41	KNR 2-01 0207-0201	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t	m ³		
		178,9+14,6-98,3	m ³	95,200	
				RAZEM	95
3.42	KNR 2-01 0214-0202	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t (na odległość 5 km) Krotność = 8	m ³		
		95	m ³	95,000	
				RAZEM	95
3.43	NW 1 0101- 0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia z wykopów)	t		
		95,2*1,7	t	161,840	
				RAZEM	162
3.44	KNR 2-31 1103-03	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej, wysokość 10 cm, na podsypce piaskowej, spoiny piaskiem - rozbiórka i ponowne ułożenie kostki z rozbiórki (analogia)	m ²		
		(2,0+14,5+6,0)*2,0	m ²	45,000	

- 14 -

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9
4.15	KNR 2-01 0320-0401	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - piaskiem $0,9*((3,5-1,25/2)*1,55+(3,0-1,25/2)*1,61+(4,5-1,25/2)*1,61)*0,25$	m ³ m ³	 3,267	
				RAZEM	3
4.16	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - w tym częściowa wymiana gruntu - piasek 25% (na podstawie dokumentacji geotechnicznej) $0,9*((2,0-1,25/2)*(1,44+1,45+1,07*4)+(1,5-1,25)*(1,45+1,38+1,44+1,47+1,48+1,07*10+1,06+1,37+1,27*2)+(3,5-1,25/2)*1,38+(8,0-1,25/2)*1,44+(3,0-1,25/2)*(1,09+1,29)+(2,5-1,25/2)*(1,08+1,38)+(1,0-1,25/2)*1,06)*0,75$ $0,9*((3,5-1,25/2)*1,55+(3,0-1,25/2)*1,61+(4,5-1,25/2)*1,61)*0,75$ $(1,25*1,25-3,14*0,4^2/4)*(1,8*14+1,7*4+1,5*19)-0,6*0,9*0,55*37$	m ³ m ³ m ³ m ³	 27,561 9,800 75,943	
				RAZEM	113
4.17	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 113	m ³ m ³	 113,000	
				RAZEM	113
4.18	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (tabl. 9907/05 - wsk. 1,0, z uwzględnieniem zużycia wody) 9,2+3,3	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	13
4.19	NW 1 0301- 0101	Piasek do zasypania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy) 12,5	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,5
4.20	KNR 2-01 0207-0201	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t - wywóz nadmiaru ziemi 153,0+17,6-113,3	m ³ m ³	 57,300	
				RAZEM	57
4.21	KNR 2-01 0214-0202	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t (na odległość 5 km) Krotność = 8 57	m ³ m ³	 57,000	
				RAZEM	57
4.22	NW 1 0101- 0101	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia z wykopów) 57,3*1,7	t t	 97,410	
				RAZEM	97
4.23	NW 1 0102- 01	Oplaty i koszty towarzyszące, np. opłaty dla gestorów infrastruktury, obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpieczenie terenu budowy, utrudnienia związane z pracą na posesjach i inne 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ (z odcinkami przyłączy do granic działek)				
1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (analogia)	km	1,42		
1.2	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm (tabl. 9901/04)	m ²	722		
1.3	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - w sumie do 8 cm (tabl. 9901/04) Krotność = 5	m ²	722		
1.4	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm (tabl. 9901/2)	m ²	542		
1.5	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - w sumie do 20 cm (tabl. 9901/2) Krotność = 5	m ²	542		
1.6	KNR 4-01 0108-18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	m ³	57,8		
1.7	KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - w sumie na odległość 10 km Krotność = 9	m ³	57,8		
1.8	NW 1 0101-0102	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (z rozbiórek nawierzchni drogowych)	t	127,2		
1.9	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m ³	1991,6		
1.10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	50		
1.11	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	7		
1.12	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	1575		
1.13	KNR 2-01 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3 m	m ²	341		
1.14	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	1779		
1.15	KNR 2-01 0322-09	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość 3-6 m	m ²	704		
1.16	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m	kpl	7		
1.17	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m	kpl	4		
1.18	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe, grubości 10 cm - B-7,5	m ²	226		
1.19	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m ²	526		
1.20	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe, podstawa studni prefabrykowana (krąg żelbetowy 1000/500 mm z dnem) (analogia)	szt	38		
1.21	KNR-W 2-18 0513-0102	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym kl. D	szt	38		
1.22	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-18		
1.23	KNR-W 2-18 0517-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425/200 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP (śr. dług. rury karbow. ok. 2,5 m)	szt	12		
1.24	KNR-W 2-18 0517-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425/160 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP (śr. dług. rury karbow. ok. 1,5 m)	szt	2		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.25	KNR-W 2-18 0517-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600/200 mm, zamknięcie teleskopem, kineta PE (dług. rury karbow. ok. 2,0 m) (analogia, korekta nakładów M, ekstrapolacja nakładów RS: 60/42,5)	szt	1		
1.26	KNR 9-08 0202-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych Keramo-Steinzeug o średnicy DN 300 mm, przecisk długości ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m	109		
1.27	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych - kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, kl. S (korekta nakładów RS - bez rob. spaw.)	m	109		
1.28	KNR 9-08 0201-0601	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych Keramo-Steinzeug o średnicy DN 200-250 mm, przecisk długości ponad 30 m, grunt kat. III-IV, rura kamionkowa Fi 200 mm	m	740		
1.29	KNR 9-08 0103-0402	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych Keramo-Steinzeug, w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - siodło 200/150 mm (analogia)	szt	11		
1.30	KNR 9-08 0102-0401	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych Keramo-Steinzeug, w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - króćce dostudzienne wylotowe i wlotowe (analogia)	szt	34		
1.31	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, kl. S (tabl. 9908/2)	m	371		
1.32	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, kl. S (tabl. 9908/2)	m	157		
1.33	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160 45 (tabl. 9908/3)	szt	1		
1.34	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - przejście szczelne (tabl. 9908/3)	szt	38		
1.35	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - redukcja 200/160, kl. S (tabl. 9908/3)	szt	12		
1.36	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik 160/160 45 (tabl. 9908/3)	szt	9		
1.37	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - przejście szczelne (tabl. 9908/3)	szt	19		
1.38	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano 45 (tabl. 9908/3)	szt	32		
1.39	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano 88 (tabl. 9908/3)	szt	9		
1.40	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kształtka rura PVC/kamionka (tabl. 9908/3)	szt	6		
1.41	KNR 4-05 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego, Dn 80 mm	kpl	1		
1.42	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - króciec FF 1000 mm	szt	3		
1.43	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe, podziemne Fi 80 mm - z wykorzystaniem materiałów podstawowych z demontażu	kpl	1		
1.44	KNR 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	1262		
1.45	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	169		
1.46	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek	m ²	294		
1.47	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek	m ²	107		
1.48	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm (piasek, ekstrapolacja nakładów R i M: 30/25)	m ²	499		
1.49	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową	m	561		
1.50	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m	kpl	7		
1.51	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m	kpl	4		
1.52	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - piaskiem	m ³	12		
1.53	KNR 2-01 0320-0401	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - piaskiem	m ³	31		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.54	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - w tym częściowa wymiana gruntu - piasek 25% (na podstawie dokumentacji geotechnicznej)	m ³	1513		
1.55	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	1135		
1.56	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (tabl. 9907/05 - wsk. 1,0, z uwzględnieniem zużycia wody)	m ³	421		
1.57	NW 1 0301-0101	Piasek do zasypiania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy)	m ³	420,9		
1.58	KNR 2-01 0207-0201	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	913		
1.59	KNR 2-01 0214-0202	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t (na odległość 5 km) Krotność = 8	m ³	913		
1.60	NW 1 0101-0101	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia z wykopów)	t	1552		
1.61	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (tabl. 9901/2) - kruszywo z odzysku	m ²	542		
1.62	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm (tabl. 9901/04)	m ²	722		
1.63	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm (tabl. 9901/04)	m ²	722		
1.64	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - do 5 cm (tabl. 9901/04)	m ²	722		
1.65	NW 1 0102-01	Oplaty i koszty towarzyszące, np. oplaty dla gestorów infrastruktury, projekt drogowy (wykonanie i realizacja oznakowań), obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpieczenie terenu budowy i inne	kpl	1		
Razem dział: SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ (z odcinkami przyłączy do granic działek)						
2	SIECI KANALIZACJI TŁOCZNEJ					
2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (analogia)	km	0,65		
2.2	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm (tabl. 9901/04)	m ²	280		
2.3	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - w sumie do 8 cm (tabl. 9901/04) Krotność = 5	m ²	280		
2.4	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm (tabl. 9901/2)	m ²	204		
2.5	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - w sumie do 20 cm (tabl. 9901/2) Krotność = 5	m ²	204		
2.6	KNR 4-01 0108-18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	m ³	22,4		
2.7	KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - w sumie na odległość 10 km Krotność = 9	m ³	22,4		
2.8	NW 1 0101-0102	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (z rozbiórek nawierzchni drogowych)	t	49,3		
2.9	NW 1 0102-02	Tymczasowe depresyjne odwodnienie wykopu pod pompownie ścieków	kpl	1		
2.10	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m ³	1203		
2.11	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	2260		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.12	KNR 2-01 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3 m	m ²	76		
2.13	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	56		
2.14	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe, grubości 10 cm - B-7,5	m ²	30		
2.15	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m ²	576		
2.16	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t - pompownia ścieków wg dokumentacji P1 (analogia)	kpl	1		
2.17	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10 t - montaż pomp z kpl pompowni	kpl	2		
2.18	KNR 7-08 0301-01	Układ sterowania elektrycznego - szafka sterownicza z kpl pompowni	układ	1		
2.19	KNR-W 5-10 0316-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³	3		
2.20	KNR-W 5-10 0316-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	1		
2.21	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m	m	26		
2.22	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	3		
2.23	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 47 mm - SV 50	m	3		
2.24	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m - YAKXs 4x35 mm ²	m	13		
2.25	KNR-W 5-10 0103-0201	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią - YKXS 4x10 mm ² (zał. og. pkt 3.1a)	m	10		
2.26	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm - DVK 110	m	10		
2.27	KNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć typ BOP 0,5/5 z uziemieniem (ekstrapolacja nakładów: 4/3)	kpl	1		
2.28	KNR-W 5-10 0909-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	1		
2.29	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50 mm ²	szt	4		
2.30	KNR 5-18 0403-02	Złącze w skrzynce - złącze kablowo-pomiarowe ZKP (kompletne)	szt	1		
2.31	KNR 5-18 0903-01	Zestawy rozdzielnic żeliwnych dla wiejskich ujęć wody rozdzielnice główne RG - tablica zasilająca kompletna (TPG)	szt	1		
2.32	KNR-W 5-08 0807-02	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewodów lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
2.33	KNR-W 5-10 0317-05	Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³	2		
2.34	KNR-W 5-10 0317-02	Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	1		
2.35	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m ³	1		
2.36	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe, podstawa studni prefabrykowana (krąg żelbetowy 1200/500 mm z dnem) (analogia)	szt	3		
2.37	KNR-W 2-18 0513-0302	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym, z wiazem żeliwnym kl. D	szt	3		
2.38	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-3		
2.39	KNR-W 2-18 0109-0902	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 200 mm	m	645		
2.40	NW 1 0701-01	Dostawa kształtek z PE 200 mm - łuki	szt	10		
2.41	KNR-W 2-18 0112-0306	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 200 mm, PE-HD	szt	7		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.42	KNR-W 2-18 0110-0902	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 200 mm, z agregatem	złaczce	64		
2.43	KNR-W 2-18 0114-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 200 mm - trój- nik	szt	3		
2.44	KNR-W 2-18 0114-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 200 mm - koł- nierz zaślepiający	szt	3		
2.45	KNR-W 2-18 0206-0502	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 200 mm, bez nasuwki (miętko- uszczelnione, zabudowa krótka, z kółkiem) (korekta nakła- dów M)	kpl	6		
2.46	KNR-W 2-18 0527-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 310 mm - przejścia szczelne (nakład M w szt.)	szt	8		
2.47	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm	próba	1		
2.48	KNR-W 2-18 0791-0402	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegóło- wych), Fi 200 mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas	10 mb	45		
2.49	KNR 2-18 0501- 03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek	m ²	512		
2.50	KNR 2-18 0501- 04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm (piasek, ekstrapolacja nakładów R i M: 30/25)	m ²	576		
2.51	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą po- lietylenową 20 cm z wkładką metalową	m	646		
2.52	KNR 2-01 0230- 0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - w tym częściowa wymiana gruntu - piasek 25% (na podstawie dokumentacji geotechnicznej)	m ³	868		
2.53	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	651		
2.54	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (tabl. 9907/05 - wsk. 1,0, z uwzględnie- niem zużycia wody)	m ³	217		
2.55	NW 1 0301- 0101	Piasek do zasypiania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy)	m ³	216,9		
2.56	KNR 2-01 0207- 0201	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kopar- ka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t	m ³	335		
2.57	KNR 2-01 0214- 0202	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dal- sze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t (na od- ległość 5 km) Krotność = 8	m ³	335		
2.58	NW 1 0101- 0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia z wykopów)	t	570		
2.59	KNR 2-31 0114- 01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (tabl. 9901/2) - kruszywo z odzysku	m ²	204		
2.60	KNR 2-31 0311- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm (tabl. 9901/04)	m ²	280		
2.61	KNR 2-31 0311- 05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm (tabl. 9901/04)	m ²	280		
2.62	KNR 2-31 0311- 06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - do 5 cm (tabl. 9901/ 04)	m ²	280		
2.63	NW 1 0102-01	Opłaty i koszty towarzyszące, np. opłaty dla gestorów inf- rastruktury, projekt drogowy (wykonanie i realizacja oznako- wań), obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpieczenie terenu budowy i inne	kpl	1		
Razem dział: SIECI KANALIZACJI TŁOCZNEJ						
3	SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ (z pompowniami domowymi)					
3.1	KNR 2-01 0120- 04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie pagórkowatym (analogia)	km	0,13		
3.2	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębie- rnymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m ³	179		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	15		
3.4	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	381		
3.5	KNR 2-01 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3 m	m ²	96		
3.6	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m	kpl	1		
3.7	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m	kpl	4		
3.8	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe, grubości 10 cm - B-7,5	m ²	17		
3.9	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości do 10 cm - piasek	m ²	138		
3.10	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe, podstawa studni prefabrykowana (krąg żelbetowy 1000/500 mm z dnem) (analogia)	szt	2		
3.11	KNR-W 2-18 0513-0102	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym kl. D	szt	2		
3.12	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-4		
3.13	KNR 7-16 1204-06	Zbiorniki pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 5.1 t - domowa pompownia ścieków wg dokumentacji (analogia)	kpl	1		
3.14	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10 t - montaż pomp z kpl pompowni	kpl	1		
3.15	KNR 7-08 0301-01	Układ sterowania elektrycznego - szafka sterownicza z kpl pompowni	układ	1		
3.16	KNR-W 5-10 0316-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	5		
3.17	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m	m	17		
3.18	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1		
3.19	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 47 mm - SV 50	m	1		
3.20	KNR-W 5-10 0103-0101	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią - YKY 4x1,5 mm ² (zał. og. pkt 3.1a)	m	34		
3.21	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm - DVK 50	m	3		
3.22	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	4		
3.23	KNR 5-18 0901-08	Tablice licznikowe z wyposażeniem - tablica zasilająca kompletna (TP)	szt	1		
3.24	KNR 9-08 0201-0201	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciekowych Keramo-Steinzeug o średnicy DN 150 mm, przecisk długości do 20 m, grunt kat. III-IV (analogia)	m	12		
3.25	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych - rury PE 40 mm (korekta nakładów RS - bez rob. spaw.)	m	12		
3.26	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	114		
3.27	KNR-W 2-18 0111-0102	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 40 mm - kolano	złącze	4		
3.28	KNR-W 2-18 0111-0102	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 40 mm - mufa	złącze	3		
3.29	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne, Dn 100 mm	m	6		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.30	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1		
3.31	KNR-W 2-18 0791-0202	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 m, za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas	10 mb	-7		
3.32	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm (piasek, ekstrapolacja nakładów R i M: 30/25)	m ²	100		
3.33	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową	m	126		
3.34	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m	kpl	1		
3.35	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m	kpl	4		
3.36	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - w tym częściowa wymiana gruntu - piasek 25% (na podstawie dokumentacji geotechnicznej)	m ³	131		
3.37	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - piaskiem	m ³	11		
3.38	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	98		
3.39	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (tabl. 9907/05 - wsk. 1,0, z uwzględnieniem zużycia wody)	m ³	43		
3.40	NW 1 0301-0101	Piasek do zasypiania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy)	m ³	43,4		
3.41	KNR 2-01 0207-0201	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t	m ³	95		
3.42	KNR 2-01 0214-0202	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dal-sze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t (na od-ległość 5 km) Krotność = 8	m ³	95		
3.43	NW 1 0101-0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia z wykopów)	t	162		
3.44	KNR 2-31 1103-03	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej, wyso-kość 10 cm, na podsypce piaskowej, spoiny piaskiem - rozbiórka i ponowne ułożenie kostki z rozbiórki (analogia)	m ²	45		
3.45	NW 1 0102-01	Opłaty i koszty towarzyszące, np. opłaty dla gestorów in-frastruktury, projekt drogowy (wykonanie i realizacja oznako-wań), obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpieczenie terenu budowy i inne	kpl	1		
Razem dział: SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ (z pompowniami domowymi)						
4	PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE (na terenie działek)					
4.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (analogia)	km	0,08		
4.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m ³	153		
4.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ru-rociagi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, ka-tegoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	18		
4.4	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiór-ką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębo-kość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	317		
4.5	KNR 2-01 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiór-ką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3 m	m ²	160		
4.6	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m ²	123		
4.7	KNR-W 2-18 0517-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425/160 mm, za-mknięcie rurą teleskopową, kineta PP (śr. dług. rury kar-bow. ok. 1,5 m)	szt	37		
4.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, kl. S (tabl. 9908/2)	m	73		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.9	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne, Dn 200 mm	m	2		
4.10	KNR 2-18 0804- 0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	80		
4.11	KNR 2-18 0501- 02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek	m ²	54		
4.12	KNR 2-18 0501- 04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm (piasek, ekstrapolacja nakładów R i M: 30/25)	m ²	65		
4.13	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową	m	80		
4.14	KNR 2-01 0320- 0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - piaskiem	m ³	9		
4.15	KNR 2-01 0320- 0401	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - piaskiem	m ³	3		
4.16	KNR 2-01 0230- 0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - w tym częściowa wymiana gruntu - piasek 25% (na podstawie dokumentacji geotechnicznej)	m ³	113		
4.17	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	113		
4.18	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (tabl. 9907/05 - wsk. 1,0, z uwzględnieniem zużycia wody)	m ³	13		
4.19	NW 1 0301- 0101	Piasek do zasypiania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy)	m ³	12,5		
4.20	KNR 2-01 0207- 0201	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	57		
4.21	KNR 2-01 0214- 0202	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t (na odległość 5 km) Krotność = 8	m ³	57		
4.22	NW 1 0101- 0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia z wykopów)	t	97		
4.23	NW 1 0102-01	Opłaty i koszty towarzyszące, np. opłaty dla gestorów infrastruktury, obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpieczenie terenu budowy, utrudnienia związane z pracą na posesjach i inne	kpl	1		
Razem dział: PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE (na terenie działek)						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	18192,5319		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m ³	0,0500		
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m ³	7,1355		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m ³	20,7320		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m ³	38,5750		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m ³	0,4958		
6.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m ³	8,7240		
7.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m ³	1,0970		
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm	kg	64,0000		
9.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	kg	1,0800		
10.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m ²	18,4800		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	63,3630		
12.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm ² SE	m	13,5200		
13.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x1,5 mm ² RE	m	35,3600		
14.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x10 mm ²	m	10,4000		
15.	Kineta studzienki z PE 600/200 mm	szt	1,0000		
16.	Kineta studzienki z PP/PE 425/160 mm	szt	39,0000		
17.	Kineta studzienki z PP/PE 425/200 mm	szt	12,0000		
18.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	799,7300		
19.	Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa 90° (woda) 40 mm	szt	4,0000		
20.	Kolano kanalizacyjne PVC 45°, Fi 160 mm, klasa S	szt	32,0000		
21.	Kolano kanalizacyjne PVC 88°, Fi 160 mm, klasa S	szt	9,0000		
22.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	8,4000		
23.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 200 mm	szt	7,0000		
24.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2000		
25.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 200 mm	szt	0,2000		
26.	Kołnierz żeliwny zaślepiający, Fi 200 mm	szt	3,0000		
27.	Konstrukcja podwieszeh l=4,0 m	kpl	0,4000		
28.	Konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg	kg	166,4000		
29.	Konstrukcja wsporcza z kątownika 50x50x5 mm	kg	5,4000		
30.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm ²	szt	6,0000		
31.	Koryto drewniane	szt	1,6000		
32.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m ³	0,4700		
33.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m ³	0,1600		
34.	Krag żelbetowy o wys. 500 mm, Fi 1000 mm	szt	178,0000		
35.	Krag żelbetowy o wys. 500 mm, Fi 1200 mm	szt	12,0000		
36.	Krag żelbetowy z dnem o wys. 500 mm, Fi 1000 mm	szt	40,0000		
37.	Krag żelbetowy z dnem o wys. 500 mm, Fi 1200 mm	szt	3,0000		
38.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 80x1000 mm	szt	3,0000		
39.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1000		
40.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 200 mm	szt	0,1000		
41.	Króćce kamionkowe dostudzienne wlotowe, 200 mm	szt	17,0000		
42.	Króćce kamionkowe dostudzienne wylotowe, 200 mm	szt	17,0000		
43.	Łuk PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa, 200 mm	szt	10,0000		
44.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	100,2000		
45.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	97,5948		
46.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 40 mm	szt	3,0000		
47.	Ogranicznik przepięć BOP 0,5/5	szt	4,0010		
48.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	5,4400		
49.	Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	10,4000		
50.	Ośłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	3,1200		
51.	Ośłona rurowa SV 50 Arot, do kabli	m	4,1600		
52.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	1,8114		
53.	Piasek	m ³	1694,9750		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	3,5235		
55.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	40,0000		
56.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1200	szt	3,0000		
57.	Pierścień odciążający betonowy studni 600 mm	szt	1,0000		
58.	Płozы ślizgowe dla rur 150 mm	kpl	0,4400		
59.	Płozы ślizgowe dla rur 200 mm	kpl	87,2000		
60.	Płozы ślizgowe dla rur 40 mm	kpl	10,9200		
61.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200/600 mm	szt	43,0000		
62.	Pompownia ścieków domowa	kpl	1,0000		
63.	Pompownia ścieków P1	kpl	1,0000		
64.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	10,4000		
65.	Przejście szczelne przez ścianę, 160 mm	szt	19,0000		
66.	Przejście szczelne przez ścianę, 200 mm	szt	46,0000		
67.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	3,0000		
68.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	4,0000		
69.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	143,2600		
70.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	263,0600		
71.	Rura kamionkowa przeciskowa ze złączem V4A typ 1, Fi 150 mm	m	12,3600		
72.	Rura kamionkowa przeciskowa ze złączem V4A typ 1, Fi 200 mm	m	762,2000		
73.	Rura kamionkowa przeciskowa ze złączem V4A typ 1, Fi 300 mm	m	112,2700		
74.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien 425 mm	m	92,9250		
75.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien 600 mm	m	2,6250		
76.	Rura PE-HD Fi 200 mm	m	657,9000		
77.	Rura PE-HD Fi 40 mm	m	128,5200		
78.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	234,6000		
79.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	489,6000		
80.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3,0000		
81.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 114,3 (Dn 100)	m	6,0900		
82.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1 (Dn 200)	m	2,0300		
83.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studienne, 425x375 mm	szt	51,0000		
84.	Siodło proste z uszczelką, 150 mm	szt	11,0000		
85.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	1,0000		
86.	Słupki betonowe oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,6600		
87.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m ³	0,3648		
88.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	301,5000		
89.	Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	29,1200		
90.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	64,1090		
91.	Śruby stalowe ocynkowane M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	29,9600		
92.	Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0300		
93.	Tablica zasilająca TP, kompletna z wyposażeniem	szt	1,0000		
94.	Tablica zasilająca TPG, kompletna z wyposażeniem	szt	1,0000		
95.	Taśma polietylenowa z wkładką metal. 20 cm	m	1511,9100		
96.	Teleskopowy adapter do włazów z uszczelką, D400, dla studni 600 mm	szt	1,0000		
97.	Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej 45°, Fi 160x160 mm, klasa S	szt	9,0000		
98.	Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej 45°, Fi 200x160 mm, klasa S	szt	1,0000		
99.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 200x200 mm	szt	3,0000		
100.	Tuleja kołnierzowa, ciśnieniowa PEHD, Fi 110 mm	szt	0,2000		
101.	Tuleja kołnierzowa, ciśnieniowa PEHD, Fi 200 mm	szt	7,2000		
102.	Tymczasowe depresyjne odwodnienie wykopu pod pompownie ścieków	kpl	1,0000		
103.	Uchwyty	szt	8,4000		
104.	Uszczelka do rur karbowanych fi 425 mm	szt	102,0000		
105.	Uszczelka do rur karbowanych fi 600 mm	szt	2,0000		
106.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	1,0000		
107.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	55,0640		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 50 mm	szt	5,4780		
109.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 80 mm	szt	8,3000		
110.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,9360		
111.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	43,0000		
112.	Właz żeliwny 40 t do rury teleskopowej 425 mm	szt	51,0000		
113.	Właz żeliwny 600/800, 40 t, studni PE 600	szt	1,0000		
114.	Woda	m ³	197,1000		
115.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	5,1000		
116.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	1,9300		
117.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова 1.0 MPa, miękkouszczelniona, zabudowa krótka, Fi 200 mm	szt	6,0000		
118.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 mm	szt	0,2000		
119.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,1000		
120.	Złącze kablowo-pomiarowe ZKP	szt	1,0000		
121.	Złączka kielich PVC 200 mm/rura kamionkowa	szt	6,0000		
122.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	1,6400		
123.	Zwężka PVC kanalizacji zewnętrznej 200x160 mm, klasa S	szt	12,0000		
124.	Żwir sortowany	m ³	0,3800		
125.	Materiały inne (Materiały)	zł			
126.	Materiały inne (Robocizna)	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-g	3,1000		
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9574		
3.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	22,1880		
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	124,8416		
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 (1)	m-g	44,8000		
6.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,3000		
7.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,6600		
8.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	3,4500		
9.	Prościarka do rur PE	m-g	4,8450		
10.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	9,6800		
11.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2474		
12.	Przyczepa niskopodwoziowa 30 t	m-g	3,4000		
13.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,7100		
14.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	18,6272		
15.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,4913		
16.	Samochód dłuźycowy 10 t (1)	m-g	0,3400		
17.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1141,3209		
18.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	317,8000		
19.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	102,1980		
20.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	465,9000		
21.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	87,9630		
22.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,9000		
23.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	4,9800		
24.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	35,4375		
25.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	12,6223		
26.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	231,4639		
27.	Urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	536,5900		
28.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	43,0661		
29.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	18,6272		
30.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	37,5100		
31.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,9220		
32.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	601,2300		
33.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	64,6400		
34.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	1,6800		
35.	Zrywarka przyczepna	m-g	12,6223		
36.	Żuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15 t (1)	m-g	7,2400		
37.	Żuraw samochodowy 32-35 t (1)	m-g	34,0000		
38.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	545,2000		
39.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	12,4900		
40.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	260,9589		
RAZEM					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					