

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA DLA ZAD.INWEST.: "PRZEBUDOWA DROGI - ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ NA UL. ROLNICZEJ W PAKOSŁAWIU W PASIE DROGI POWIATOWEJ NR 5504P"					
1		Pakosław ul. Rolnicza, kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne i montażowe - sieć z rur PVC śr.zewn. 315 mm oraz przykanaliki z rur PVC śr.zewn. 160 mm			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0111-02				
	analogia	475.50/1000	km	0.48	
				RAZEM	0.48
2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-01	Montaż:			
	analogia	1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 25.0-8	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
3	KNNR 1	Igłofiltrzy o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m .	szt.		
d.1.1	0605-07	UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	szt.	656.00	
		676-20		RAZEM	656.00
4	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z układu igłofiltrów	godz.		
d.1.1	0603-01		godz.	50.00	
	analogia	50		RAZEM	50.00
5		Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl.	m ²		
d.1.1	wycena indywidualna	15 km	m ²	173.00	
		173.00		RAZEM	173.00
6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1.1	0816-03		m	90.00	
		90		RAZEM	90.00
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.1	0816-04		m ³	5.18	
		0.648*8		RAZEM	5.18
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
d.1.1	0202-06				
	Sieć				
	DN315mm				
	Odc.	4.5*1.0*(1.09+0.10)		5.36	
	KDistn.(+ 4mb)				
	Odc.	((119.5-15.5)*1.0*(0.43+0.10))+((15.5*1.0*(1.25+0.10))		76.05	
	KDistn.(+ 4mb)-KD4				
	Odc. KD4-	((141.5-18)*1.0*(1.07+0.10))+((18*1.0*(1.89+0.10))		180.32	
	KD6				
	Odc. KD6-	((410.0-57.0)*1.0*(0.87+0.10))+((57*1.0*(2.00+0.10))		462.11	
	KD12				
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				723.84	
	Przykanaliki				
	DN160mm				
	10 szt., L= 41,0 mb	41.0*1.0*(((1.12+0.3)/2)+0.10)		33.21	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				33.21	
	Drenaż				
	DN160mm	613.0*0.2*1.0		122.60	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				122.60	
	Wykop dla wlotu wód z rowu	1*2.00*2.00*(0.7+0.10+0.10)		3.60	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				3.60	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SUMA	(723.825+33.210+122.600+3.600)*80%-211.45	m ³	495.14	
				RAZEM	495.14
9 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - wymiana gruntu (723.825+33.210+122.600+3.600)*20%-52.86	m ³		
	w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym		m ³	123.79	
				RAZEM	123.79
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 10 km - pełna wymiana gruntu na trasie sieci w drogach Krotność = 9 706.588+176.647-264.31	m ³		
			m ³	618.93	
				RAZEM	618.93
11 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		132.95-39.79	m ³	93.16	
				RAZEM	93.16
12 d.1.1	KNNR 4 1308-08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk , kielichowe z uszczelką , SN8 , śc.lita, o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione	m		
		675.50-202	m	473.50	
				RAZEM	473.50
13 d.1.1	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		475.50/50	odc. -1 prób.	9.51	
				RAZEM	9.51
14 d.1.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC, Sn8, śc.lita, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		41.00+20.00-16	m	45.00	
				RAZEM	45.00
15 d.1.1	Usunięcie kolizji z siecią wodociagową dn 100 mm . KNR 4-05I 0106-03 9903-3 z.sz.3.4. analiza indywidualna analogia	Usunięcie kolizji z przyłączem wodociagowym dn 32 mm - wykop , wymiana odcinka rury o średnicy nominalnej 32 mm , zasypianie . Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego , komplet kształtek , o śr. zewnętrznej 32 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne - odcinek krótszy niż 15 m	m		
		5.0-2	m	3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.1.1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		61.00/50	odc. -1 prób.	1.22	
				RAZEM	1.22
17 d.1.1	wycena indywidualna	drenaż z rur renarskich PVC fi160 mm, z częściową perforacją w kącie 120° - otwory w górnej części 1/3 obwodu	m		
		593.00-163	m	430.00	
				RAZEM	430.00
18 d.1.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 90st. dla drenażu	szt		
		10-4	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
19 d.1.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki PVC 160/160, 45st., dla podłączenia istniejących rur drenażowych	szt		
		10-4	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.1.1	wycena indywidualna	Umocnienie skarp nasypu przy wylocie, płytami bet. JUMBO	m ²		
		2.00	m ²	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
21 d.1.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		10.0-4	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22 d.1.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		10.0-4	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23 d.1.1	KNR AT-17 0101-04 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm , do śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejścia szczelne dla podłączeń wpustów ulicznych	cm		
		6*16.0	cm	96.00	
				RAZEM	96.00
24 d.1.1	KNR AT-17 0101-04 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm , do śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście szczelne dla włączenia kanału do studni istniejącej 1.0*32.0	cm		
			cm	32.00	
				RAZEM	32.00
25 d.1.1	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przejścia szczelne dla podłączeń wpustów ulicznych i drenażu	szt		
		6+10	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
26 d.1.1	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - przejścia szczelne przez ściany studzienek	szt		
		24.0-13	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
27 d.1.1	KNNR 4 1413-01 analogia - gł. do 2,0 m	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi , zwężka studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ 11.0-7	komplet		
			komplet	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego terenu	szt.		
		11.0-7	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.1.1	KNNR 10 1401-02 analogia , analiza indywidualna KD12	Ścianki oporowe prefabrykowane , bet. C 35/45 , ze skrzydełkami, na zakończeniu kanału z rur PVC śr. 315 mm .	komplet		
		1.0	komplet	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.1	KNNR 10 2002-03 analogia , analiza indywidualna KD12	Montaż elem.budowli i okuć - krata stalowa z prętów nierdzewnych na wlocie KD 12	komplet		
		1	komplet	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony 658.79-197.15	m³		
			m³	461.64	
				RAZEM	461.64
32 d.1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03 dla dn 315 mm Odc. KD12n.(+ 4mb)	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu w pasie drogowym ((4.5*1.0*(1.00+0.10)))-(4.5*1.0*0.7)	m³		
				1.80	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Odc. KDistn.(+ 4mb)-KD4	$((119.5*1.0*(0.43+0.10)))-(11+0.5*1.0*0.7)+(119.5*1.64)$		247.97	
	Odc. KD4-KD6	$((141.5*1.0*(1.07+0.10)))-(141.5*1.0*0.7)+(141.5*2.05)$		356.58	
	Odc. KD6-KD12	$(410.0*1.0*(0.87+0.10))-(410.0*1.0*0.7)+(410.0*1.89)$		885.60	
	dla dn 315 mm , minus warstwa 61 cm - drogo-wa	-87.50*1.0*0.61		-53.38	
	dla dn 160 mm	10.0*1.0*(1.05-0.46)		5.90	
	dla dn 160 mm , minus warstwa 61 cm - drogo-wa	-10.0*1.0*0.61		-6.10	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	zasyp mechaniczny	2038.37*80%-344.36	m ³	1438.37	
				1286.34	
				RAZEM	1286.34
33 d.1.1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 zasyp ręczny przy istn. uzbrojeniu	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , roboty ziemne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym , piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu w pasie drogowym 2038.370*20%-86.09	m ³ m ³	 321.58	
				RAZEM	321.58
34 d.1.1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekkie; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszni. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią. 25.0-8	kpl. kpl.	 17.00	
				RAZEM	17.00
35 d.1.1	KNR 4-05II 0101-04 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m		
		475.50	m	475.50	
				RAZEM	475.50
36 d.1.1	wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m		
		475.50	m	475.50	
				RAZEM	475.50
37 d.1.1	wycena indywidualna analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla sieci kanalizacji deszczowej. 1.0	komp-let komp-let	 1.00	
				RAZEM	1.00