

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: : SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP I
ADRES INWESTYCJI: : CIECHOCINEK UL. SOWIŃSKIEGO
INWESTOR: : MIASTO CIECHOCINEK
ADRES INWESTORA: : UL. KOPERNIKA 19 87-720 CIECHOCINEK
BRANŻA: : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: : mgr inż. WOJCIECH PATYK
DATA OPRACOWANIA: : 12.06.2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2019 r.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA DESZCZOWA					
1.1 ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - 90% wykopów 292*0.9	m ³		
d.1.1			m ³	262.800	
				RAZEM	262.800
2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% wykopów 292*0.1	m ³		
d.1.1			m ³	29.200	
				RAZEM	29.200
3	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - około 40% wykopów 574	m ²		
d.1.1			m ²	574.000	
				RAZEM	574.000
4	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.1		57.70	m ³	57.700	
				RAZEM	57.700
5	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.1		77.50	m ³	77.500	
				RAZEM	77.500
6	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki i obsypki piskowej. 135.20	m ³		
d.1.1			m ³	135.200	
				RAZEM	135.200
7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy-charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 156.80	m ³		
d.1.1			m ³	156.800	
				RAZEM	156.800
8	kalk. własna	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na miejsce wskazane przez inwestora w odległości do 2 km 136.20	m ³		
d.1.1			m ³	136.200	
				RAZEM	136.200
9	KNNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl.		
d.1.1			kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl.		
d.1.1			kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura Arota montowana na istn. kablach tele-komunikacyjnych 22	m		
d.1.1			m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.2 ROBOTY ZIEMNE POD STUDZIENKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
12	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 48.30	m ³		
d.1.2			m ³	48.300	
				RAZEM	48.300
13	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod studzienki. 2.50	m ³		
d.1.2			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
14	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.2		2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
15	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 14.80	m ³		
d.1.2			m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
16	kalk. własna	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na miejsce wskazane przez inwestora w odległości do 2 km 33.50	m ³		
d.1.2			m ³	33.500	
				RAZEM	33.500
1.3 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROBOTY MONTAŻOWE					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		288.30	m	288.300	
				RAZEM	288.300
18 d.1.3	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione. Trójnik kanalizacyjny PVC 45 st. fi 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
		3m	stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20 d.1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-1.0	stud.	-1.000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-1.000
21 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
		3m	stud.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
22 d.1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-19	stud.	-19.000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-19.000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach - wpust uliczny 500mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.1.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z rury PCV fi 200/5,9mm przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 210 mm - analogia.	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
26 d.1.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu.	m ³		
		Podłoże pod studzienki	m ³	2.700	
		2.7		RAZEM	2.700
1.4 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - PRÓBY I URUCHOMIENIA					
27 d.1.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		1	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	1.000
28 d.1.4	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m		
		9	różn.	9.000	
			10m		
			różn.		
				RAZEM	9.000
2 PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ					
29 d.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III - 90% wykopów	m ³		
		27.60*0.9	m ³	24.840	
				RAZEM	24.840
30 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% wykopów	m ³		
		27.60*0.1	m ³	2.760	
				RAZEM	2.760
31 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		3.50	m ³	3.500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.500
32 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 4.75	m ³ m ³	 4.750	
				RAZEM	4.750
33 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki i obsypki piskowej. 8.25	m ³ m ³	 8.250	
				RAZEM	8.250
34 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 19.35	m ³ m ³	 19.350	
				RAZEM	19.350
35 d.2	kalk. własna	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na miejsce wskazane przez inwestora w odległości do 2 km 8.70	m ³ m ³	 8.700	
				RAZEM	8.700
36 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21.60	m m	 21.600	
				RAZEM	21.600
3 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ					
37 d.3	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrz- nej 90 mm - rury PE 90mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.3	KNNR 4 1023-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 90mm 45st. 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1527.8284		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0150		0.0150							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III'	m³	2.1008		2.1008							
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	2.7405		2.7405							
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0621		0.0621							
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300		0.0300							
6.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0351		0.0351							
7.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m³	0.6314		0.6314							
8.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.2800		0.2800							
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0162		0.0162							
10.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	176.0000		176.0000							
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.6470		1.6470							
12.	klamry ciesielskie	kg	75.0800		75.0800							
13.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000		0.2000							
14.	koryto drewniane	szt	0.4400		0.4400							
15.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm'	m³	0.4400		0.4400							
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0250		0.0250							
17.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	-19.0000		-19.0000							
18.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	4.0000		4.0000							
19.	kręgi betonowe wys.500 mm o średnicy 1000 mm	szt	50.0000		50.0000							
20.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnier-zowe	szt	0.1000		0.1000							
21.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm - łuk 45st. 90mm	szt	4.0000		4.0000							
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.6400		0.6400							
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.3000		0.3000							
24.	piasek zwykły	m³	178.0590		178.0590							
25.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	10.0000		10.0000							
26.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt	1.0000		1.0000							
27.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000							
28.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm'	szt	1.0000		1.0000							
29.	pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt	10.0000		10.0000							
30.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	42.5600		42.5600							
31.	roztwór asfaltowy 'Abizol P"	kg	6.4600		6.4600							
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	23.0500		23.0500							
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R'	kg	3.5200		3.5200							
34.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5, 9mm - tuleja ochronna	m	9.9000		9.9000							
35.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm - rura Arota montowana na istn. kablach telekomunikacyjnych	m	22.8800		22.8800							
36.	rury PE ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 90 mm	m	10.2000		10.2000							
37.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	22.0320		22.0320							
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SDR34 SN8 klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	294.0660		294.0660							
39.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	1.5000		1.5000							
41.	stopnie włazowe żeliwne	szt	47.7000		47.7000							
42.	stopnie włazowe żeliwne'	szt	6.3000		6.3000							
43.	śruby stalowe średniokładne z nakręt- kami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000							
44.	Trójnik kanalizacyjny PVC 45 st. fi 200 mm	szt	2.0000		2.0000							
45.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalo- wych	szt	0.2000		0.2000							
46.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt	15.4000		15.4000							
47.	Uszczelka gumowa do rur PVC fi 200mm	szt	66.0000		66.0000							
48.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		1.0000							
49.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	10.0000		10.0000							
50.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D-400 (40 t)	szt	1.0000		1.0000							
51.	woda'	m ³	2.9700		2.9700							
52.	woda z rurociągu	m ³	14.8300		14.8300							
53.	woda z rurociągu'	m ³	1.7300		1.7300							
54.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450 z osadnikiem klasy D400	szt	8.0000		8.0000							
55.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3100		0.3100							
56.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	0.0500		0.0500							
57.	materiały pomocnicze	zł										
58.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3'	m-g	20.1046		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	16.6290		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.3000		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6840		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	51.7100		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	31.3206		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	4.8617		
8.	środek transportowy	m-g	0.2970		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.3450		
10.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	43.3160		
11.	żuraw samochodowy	m-g	24.6300		
				RAZEM	

Słownie: