

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: : 25.09.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2018 r.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.1	ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25	m ³		
d.1.1	0209-04	m3 w gr.kat. III - 90% wykopów 410*0.9	m ³	369.000	
				RAZEM	369.000
2	KNNR 1	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		
d.1.1	0307-02	410*0.1	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
3	KNNR 1	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	m ²		
d.1.1	0312-01	574	m ²	574.000	
				RAZEM	574.000
4	KNNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.1	0511-03	67.70	m ³	67.700	
				RAZEM	67.700
5	KNNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.1	0501-09	89	m ³	89.000	
				RAZEM	89.000
6	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki i obsypki piskowej.	m ³		
d.1.1	0408-01	156.70	m ³	156.700	
				RAZEM	156.700
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.1	0214-02	253.30	m ³	253.300	
				RAZEM	253.300
8	kalk. własna	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na miejsce wskazane przez inwestora w odległości do 2 km	m ³		
d.1.1		144.20	m ³	144.200	
				RAZEM	144.200
9	KNNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-01	22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-06	22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura Arota montowana na istn. kablach telekomunikacyjnych	m		
d.1.1	0113-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.2	ROBOTY ZIEMNE POD STUDZIENKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25	m ³		
d.1.2	0209-04	m3 w gr.kat. III 51.70	m ³	51.700	
				RAZEM	51.700
13	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod studzienki.	m ³		
d.1.2	0303-02	2.70	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
14	KNNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.2	0511-03	2.70	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
15	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.2	0318-05	15.55	m ³	15.550	
				RAZEM	15.550
16	kalk. własna	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na miejsce wskazane przez inwestora w odległości do 2 km	m ³		
d.1.2		36.15	m ³	36.150	
				RAZEM	36.150
1.3	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROBOTY MONTAŻOWE				
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.3	1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	573.70	m	573.700	
				RAZEM	573.700

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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. Trójkąt 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 głęb. bok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				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. -1.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
21 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
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. -23	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-23.000	
				RAZEM	-23.000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach - wpust uliczny 500mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierz- chni do 0,05 m2	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
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.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
26 d.1.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu. Podłoże pod studzienki	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
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 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				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 szczel- ności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn. 10m różn.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
2 PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ					
29 d.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 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 piono- wych 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	
				RAZEM	3.500
32 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		4.75	m ³	4.750	
				RAZEM	4.750
33 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi. Za- gęszczanie podsypki i obsypki piskowej.	m ³		
		8.25	m ³	8.250	
				RAZEM	8.250
34 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.35	m ³	19.350	
				RAZEM	19.350
35 d.2	kalk. własna	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na miejsce wskazane przez inwestora w odleg- łości do 2 km	m ³		
		8.70	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	m		
		21.60	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.ze- wnętrznej 90 mm - rury PE 90mm	m		
		10	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.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	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	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1951.0901		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		0.0150							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III'	m ³	2.1008		2.1008							
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	3.0450		3.0450							
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0690		0.0690							
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300		0.0300							
6.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0390		0.0390							
7.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.6314		0.6314							
8.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.2800		0.2800							
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0180		0.0180							
10.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	176.0000		176.0000							
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.8300		1.8300							
12.	kłamry 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'	m ³	0.4400		0.4400							
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		0.0250							
17.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	-23.0000		-23.0000							
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	60.0000		60.0000							
20.	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	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	m ³	0.6400		0.6400							
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3000		0.3000							
24.	piasek zwykły	m ³	204.5330		204.5330							
25.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	12.0000		12.0000							
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 nadstudziennie żelbetowe	szt	12.0000		12.0000							
30.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	50.8000		50.8000							
31.	roztwór asfaltowy 'Abizol P''	kg	6.4600		6.4600							
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	27.5100		27.5100							
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	12.3000		12.3000							
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	585.1740		585.1740							
39.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000							
40.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	1.5000		1.5000							
41.	stopnie włazowe żeliwne	szt	56.9000		56.9000							
42.	stopnie włazowe żeliwne'	szt	6.3000		6.3000							
43.	śruby stalowe średniokładne z nakręt-kami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000							

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 ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	Trójnik kanalizacyjny PVC 45 st. fi 200 mm	szt	2.0000		2.0000							
45.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	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	82.0000		82.0000							
48.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		1.0000							
49.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	12.0000		12.0000							
50.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D-400 (40 t)	szt	1.0000		1.0000							
51.	woda'	m ³	6.6000		6.6000							
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	10.0000		10.0000							
55.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3700		0.3700							
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	21.2588		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	22.0542		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.1000		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.7100		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	54.6930		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	38.0688		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	7.5251		
8.	środek transportowy	m-g	0.3300		
9.	ubijak spalinyowy 200 kg	m-g	16.4950		
10.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	50.2520		
11.	żuraw samochodowy	m-g	28.7900		
				RAZEM	

Słownie: