
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW I KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL.LAWICZ LISZKI OD PRZEPOMPOWNI W
UL.LAWICZ LISZKI DO UL.WÓJTOSTWO W MŁAWIE
ADRES INWESTYCJI : MŁAWA UL.LAWICZ LISZKI
INWESTOR : MIASTO MŁAWA
ADRES INWESTORA : 06-500 MŁAWA UL.STARY RYNEK 19
BRANŻA : Sieć kanalizacji sanitarnej
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci ks na odcinku od PP wu ul.Lawicz Liszki do ul.Wójtostwo					
1	Roboty przygotowawcze (drogowe)				
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-01	3*2.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	0721-02	Krotność = 7	m		
	Jak poz. 1	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 8	m ²		
	Jak poz. 5	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 4-01	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	(3*0.12)	m ³	0.360	
	Rozebranie asfaltu i chodników				
				RAZEM	0.360
6	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-05	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.1	0503-03	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m ²		
d.1	0113-06	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	0308-04	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1	0309-02	Krotność = 2	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2	Roboty ziemne -				
11	KNNR 1	Wykopy pod rurociągi. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.2	0201-06	168.06	m ³	168.060	
	rurociągi	11.57	m ³	11.570	
	studnie	-3.6	m ³	-3.600	
	Wykop ręczny	-0.42	m ³	-0.420	
	rozbiórka chodników i nawierzchni				
				RAZEM	175.610
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.2	0210-02	168.06	m ³	168.060	
	rurociągi	11.57	m ³	11.570	
	studnie	-3.6	m ³	-3.600	
	Wykop ręczny	-0.42	m ³	-0.420	
	rozbiórka chodników i nawierzchni				
				RAZEM	175.610
13	KNNR 1	Wykopy przy kolizjach. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2	0307-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Ilość kolizji 3szt - przy- jęto 1 szt=1, 0mśc	3*(1.0*1.2)	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
14 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 41.4*1*2*2	m ² m ²	 165.600	
	Powierzchnia na trasie Odcinek Ki1 - Sr			RAZEM	165.600
15 d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - GRUNT RODZIMY 112.85	m ³ m ³	 112.850	
				RAZEM	112.850
3 Roboty instalacyjne - kanalizacja sanitarna					
16 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 15.89	m ³ m ³	 15.890	
				RAZEM	15.890
17 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostar- czeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II 40.67	m ³ m ³	 40.670	
				RAZEM	40.670
18 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.2-1.2	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (41.4-4*0.6)+(13.5-1.2)	m m	 51.300	
				RAZEM	51.300
20 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV600 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.3	KNNR 4 1321-02	przepinka istniejących przyłączy ks 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.3	KNNR 4 1009-04	Kolektor tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 36.8	m m	 36.800	
				RAZEM	36.800
24 d.3	KNNR 4 1010-04	kolektor tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.3	KNNR 4 1014-03	kolektor tłoczny - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
Przebudowa sieci ks na odcinku od PP wu ul.Lawicz Liszki do ul.Wójtostwo							
1		Roboty przygotowawcze (drogowe)					
1 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	3*2.0 = 6.000		
2 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 7		m	6		
3 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m ²	3		
4 d.1	KNNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8		m ²	3		
5 d.1	KNNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km		m ³	(3*0.12) = 0.360		
6 d.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej		m ²	2		
7 d.1	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		m ²	2		
8 d.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm		m ²	3		
9 d.1	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)		m ²	3		
10 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 2		m ²	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
2 Roboty ziemne -							
11 d.2	KNNR 1 0201-06	Wykopy pod rurociągi. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m ³	175.61		
12 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II		m ³	175.61		
13 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy przy kolizjach. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV		m ³	3*(1.0*1.2) = 3.600		
14 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV		m ²	41.4*1*2*2 = 165.600		
15 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - GRUNT RODZIMY		m ³	112.85		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
3 Roboty instalacyjne - kanalizacja sanitarna							
16 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm		m ³	15.89		
17 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypki do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II		m ³	40.67		
18 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	6.2-1.2 = 5.000		
19 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		m	(41.4-4*0.6)+(13.5-1.2) = 51.300		
20 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna		stud.	1		
21 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV600 mm - zamknięcie rurą teleskopową		szt	4		
22 d.3	KNNR 4 1321-02	przepinka istniejących przyłączy ks		szt	2		
23 d.3	KNNR 4 1009-04	Kolektor tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm		m	36.8		
24 d.3	KNNR 4 1010-04	kolektor tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 110 mm		złącz.	8		
25 d.3	KNNR 4 1014-03	kolektor tłoczny - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm		szt	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie od R [KpR]				
RAZEM				
Koszty pośrednie od S [KpS]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kolano segmentowe	szt	3.0000		3.0000			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1126		0.1126			
3.	klamry ciesielskie	kg	19.8720		19.8720			
4.	tluczeń kamienny	t	0.9540		0.9540			
5.	miat kamienny	t	0.0429		0.0429			
6.	piasek	m ³	0.1700		0.1700			
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	69.8032		69.8032			
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0372		0.0372			
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	4.4000		4.4000			
10.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700		8.0700			
11.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600		0.0600			
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.6120		0.6120			
13.	mieszanka mineralno-smołowa standard I	t	0.2985		0.2985			
14.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.1739		0.1739			
15.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.1490		0.1490			
16.	woda	m ³	0.2370		0.2370			
17.	kołnierz specjalny dla rur stalowych dn 65	szt	1.0000		1.0000			
18.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	2.0000		2.0000			
19.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000			
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 o śr. zewn. 160 mm	m	5.1000		5.1000			
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	52.3260		52.3260			
22.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	37.5360		37.5360			
23.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	12.0000		12.0000			
24.	właz kanałowy typu B	szt	5.0000		5.0000			
25.	stopnie włazowe żeliwne	szt	2.0000		2.0000			
26.	trzon studzienki rura karbowana	szt	4.0000		4.0000			
27.	rura teleskopowa	szt	4.0000		4.0000			
28.	kineta studzienki z PE	szt	4.0000		4.0000			
29.	uszczelka	szt	8.0000		8.0000			
30.	króciec dwukołnierzowy FF 100/65	szt	1.0000		1.0000			
31.	kołnierz z tuleją do zgrzewania dn 110		4.6000		4.6000			
32.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: