

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK DLA IPN, ODDZIAŁ W LUBLINIE - PRZYŁĄCZA WOD-KAN
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL SZEWSKA/WODOPOJNA, DZ. NR 54/12, 55/5, 55/7, ORAZ 11/3, 45/3, 46/1, 48/2, 55/6, 56/1
OBREB 36 W LUBLINIE
INWESTOR : INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ, KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI przeciwko NARODOWI POLSKIE-
MU
ADRES INWESTORA : PL. KRASIŃSKICH 2/4/6, 00-207 WARSZAWA
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Adam Krupiński
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 13

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys nie zawiera podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wod-kan					
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	m		
d.1.	0119-03				
1		<de90PE> 7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- 50%	m ³		
d.1.	0202-08				
1		<W1-W2> 1.60*0.90*7.1 A (obliczenia pomocnicze)		10.224 =====	
		10.224*0.50	m ³	10.224 5.112	
				RAZEM	5.112
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.	0301-02	50%			
1		10.224*0.50	m ³	5.112	
				RAZEM	5.112
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1.	0312-01				
1		1.50*7.1*2	m ²	21.300	
				RAZEM	21.300
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1		0.80*0.10*7.1	m ³	0.568	
				RAZEM	0.568
6	KNNR 4	Obsypka i nadsypka rurociągów wodociagowych fi 90 o grubości 20 cm nad rurą - minus wypór rurociągów	m ³		
d.1.	1411-01				
1	analogia	0.80*0.30*7.1 -3.14*0.045^2*7.1	m ³ m ³	1.704 -0.045	
				RAZEM	1.659
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoża pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy	m ³		
d.1.	0206-04				
1	analogia	0.568+1.659	m ³	2.227	
				RAZEM	2.227
8	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0408-01				
1		1.659	m ³	1.659	
				RAZEM	1.659
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1		10.224-2.227	m ³	7.997	
				RAZEM	7.997
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -dowóz gruntu do zasypki	m ³		
d.1.	0206-04				
1		7.997	m ³	7.997	
				RAZEM	7.997
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 5-10 ton -odwóz nadwyżki gruntu	m ³		
d.1.	0208-02				
1		Krotność = 9 2.227	m ³	2.227	
				RAZEM	2.227
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
12	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójnik wbudowany w istniejący rurociąg o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.	0801-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE typ E2 de90PE/DN80 St	kpl.		
d.1.	1110-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1009-03 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
15	KNNR 4 d.1. 1010-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	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
17	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7.1/200	odc.20 0m	0.036	
				RAZEM	0.036
18	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego łączoną na śruby zaciskowe z wyprowadzonymi końcówkami do poziomu terenu	m		
		7.1/200	m	0.036	
				RAZEM	0.036
19	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7.1/200	odc.20 0m	0.036	
				RAZEM	0.036
2 45231300-8 PRZYŁĄCZE - KANALIZACJA SANITARNA					
2.1 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE					
20	KNNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	m		
		<PVC160> 21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
21	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład.- 50%	m ³		
		<S1-S2> (3.28+1.74)*0.50*0.90*18.40		41.566	
		<S2-S3> (1.74+1.69)*0.50*0.90*3.1		4.785	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		46.351*0.50	m ³	46.351	
				23.176	
				RAZEM	23.176
22	KNNR 1 d.2. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 50%	m ³		
		46.351*0.50	m ³	23.176	
				RAZEM	23.176
23	KNNR 1 d.2. 0312-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		<S1-S2> (3.28+1.74)*0.50*18.40*2	m ²	92.368	
		<S2-S3> (1.74+1.69)*0.50*3.1*2	m ²	10.633	
				RAZEM	103.001
24	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.80*0.10*21.5	m ³	1.720	
				RAZEM	1.720
25	KNNR 4 d.2. 1411-01 1 analogia	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m ³		
		0.80*0.36*21.5	m ³	6.192	
		-3.14*0.08^2*21.5	m ³	-0.432	
				RAZEM	5.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 1 d.2. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
27	KNNR 1 d.2. 0206-04 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłóży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy	m ³		
		1.72+5.76	m ³	7.480	
				RAZEM	7.480
28	KNNR 1 d.2. 0214-01 1 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		46.351-7.48	m ³	38.871	
				RAZEM	38.871
29	KNNR 1 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -dowóz gruntu do zasypki	m ³		
		38.871	m ³	38.871	
				RAZEM	38.871
30	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu Krotność = 9	m ³		
		7.48	m ³	7.480	
				RAZEM	7.480
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
31	KNNR 4 d.2. 1308-02 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
32	KNNR 4 d.2. 1427-01 ana- 2 logia	Włączenie rurą PCW o śr. 160 mm do istniejącej studni bet.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. od 1,501 do 2,0 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45231300-8	PRZYŁĄCZE - KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
34	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	m		
		<PVC250> 28.8	m	28.800	
				RAZEM	28.800
35	KNNR 1 d.3. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- 50%	m ³		
		<D1-D2> 4.31*1.05*17.6 <D2-D3> 0.92*0.95*11.2 A (obliczenia pomocnicze)		79.649 9.789 =====	
		89.438*0.50	m ³	89.438 44.719	
				RAZEM	44.719
36	KNNR 1 d.3. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 50%	m ³		
		89.438*0.50	m ³	44.719	
				RAZEM	44.719
37	KNNR 1 d.3. 0312-02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m ²		
		<D1-D2> 4.31*17.6*2	m ²	151.712	
				RAZEM	151.712
38	KNNR 4 d.3. 1411-01 1	Podłóży pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.95*0.10*28.8	m ³	2.736	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.736
39	KNNR 4 d.3. 1411-01 1 analogia	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 250 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0.95*0.45*28.8 -3.14*0.125/2*28.8	m ³ m ³ m ³	 12.312 -1.413	
				RAZEM	10.899
40	KNNR 1 d.3. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 10.899	m ³ m ³	 10.899	
				RAZEM	10.899
41	KNNR 1 d.3. 0206-04 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 2.736+10.899	m ³ m ³	 13.635	
				RAZEM	13.635
42	KNNR 1 d.3. 0214-02 1 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 79.649-13.635	m ³ m ³	 66.014	
				RAZEM	66.014
43	KNNR 1 d.3. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. -dowóz gruntu do zasypki 66.014	m ³ m ³	 66.014	
				RAZEM	66.014
44	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu Krotność = 9 13.635	m ³ m ³	 13.635	
				RAZEM	13.635
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
45	KNNR 4 d.3. 1308-04 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 28.8	m m	 28.800	
				RAZEM	28.800
46	KNNR 4 d.3. 1427-01 ana- 2 logia	Włączenie rurą PCW o śr. 250 mm do istniejącej studni bet. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.3. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głę- bok. do 1,5 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000