
PRZEDMAR ROBÓT

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 OB-
RĘB 36 W LUBLINIE
INWESTOR : INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ, KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI przeciwko NARODOWI POLSKIEMU
ADRES INWESTORA : PL. KRASIŃSKICH 2/4/6, 00-207 WARSZAWA
:
BRANŻA : SANITARNA CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadza-
nia ścieków

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wod-kan					
1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym <de90PE> 7.1	m		
d.1.1	0119-03		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.samowyład.- 50% <W1-W2> 1.60*0.90*7.1 A (obliczenia pomocnicze) 10.224*0.50	m ³	10.224	
d.1.1	0202-08		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) 50% 10.224*0.50	m ³		
d.1.1	0301-02		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 1.50*7.1*2	m ²		
d.1.1	0312-01		m ²	21.300	
				RAZEM	21.300
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.80*0.10*7.1	m ³		
d.1.1	1411-01		m ³	0.568	
				RAZEM	0.568
6	KNNR 4	Obsypka i nadsypka rurociągów wodociągowych fi 90 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0.80*0.30*7.1 -3.14*0.045^2*7.1	m ³		
d.1.1	1411-01 analogia		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.samowyład. - dowóz piasku do wykonania podłoża pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 0.568+1.659	m ³		
d.1.1	0206-04 analogia		m ³	2.227	
				RAZEM	2.227
8	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 1.659	m ³		
d.1.1	0408-01		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 10.224-2.227	m ³		
d.1.1	0214-02		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.samowyład. -dowóz gruntu do zasypki 7.997	m ³		
d.1.1	0206-04		m ³	7.997	
				RAZEM	7.997
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 5-10 ton -odwóz nadwyżki gruntu Krotność = 9 2.227	m ³		
d.1.1	0208-02		m ³	2.227	
				RAZEM	2.227
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
12	KNNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik wbudowany w istniejący rurociąg o śr. 100 mm 1	kpl.		
d.1.2	0801-02		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 1	kpl.		
d.1.2	1110-01		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2	KNNR 4 1009-03 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 d.1.2	KNNR 4 1010-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	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. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.036	
		7.1/200			
				RAZEM	0.036
18 d.1.2	KNNR 2-19 0219-01 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 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.036	
		7.1/200			
				RAZEM	0.036
2 PRZYŁĄCZE - KANALIZACJA SANITARNA					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
20 d.2.1	KNNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym <PVC160> 21.5	m		
			m	21.500	
				RAZEM	21.500
21 d.2.1	KNNR 1 0202-08	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.samowład.- 50% <S1-S2> (3.28+1.74)*0.50*0.90*18.40 <S2-S3> (1.74+1.69)*0.50*0.90*3.1 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	41.566 4.785 =====	
		46.351*0.50	m ³	46.351 23.176	
				RAZEM	23.176
22 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 50% 46.351*0.50	m ³		
			m ³	23.176	
				RAZEM	23.176
23 d.2.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w grun- tach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m <S1-S2> (3.28+1.74)*0.50*18.40*2 <S2-S3> (1.74+1.69)*0.50*3.1*2	m ²		
			m ²	92.368	
			m ²	10.633	
				RAZEM	103.001
24 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.80*0.10*21.5	m ³		
			m ³	1.720	
				RAZEM	1.720
25 d.2.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0.80*0.36*21.5 -3.14*0.08^2*21.5	m ³		
			m ³	6.192	
			m ³	-0.432	
				RAZEM	5.760
26 d.2.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2.1	KNNR 1 0206-04 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 1.72+5.76	m ³ m ³	 7.480	
				RAZEM	7.480
28 d.2.1	KNNR 1 0214-01 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) 46.351-7.48	m ³ m ³	 38.871	
				RAZEM	38.871
29 d.2.1	KNNR 1 0206-04	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 38.871	m ³ m ³	 38.871	
				RAZEM	38.871
30 d.2.1	KNNR 1 0208-02	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 7.48	m ³ m ³	 7.480	
				RAZEM	7.480
30' d.2.1	KNNR 4 1201-01 analogia	Wykonanie przecisku rurą osłonową fi 250 PEHD 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
30" d.2.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zastosowaniem płóz ślizgowych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
30''' d.2.1	kalk. własna	Zamknięcie rury osłonowej manszetami 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
31 d.2.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 21.5	m m	 21.500	
				RAZEM	21.500
32 d.2.2	KNNR 4 1427-01 ana- logia	Włączenie rurą PCW o śr. 160 mm do istniejącej studni bet. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. od 1,501 do 2,0 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33' d.2.2	kalk. własna	Demontaż istn. przyłącza kanalizacji sanitarnej do ul. szewskiej wg opisu w PW Przyłącza wod-kan. pkt. 4 (demontaż rurażu pod projekt. budynkiem, zaślepienie odpływu DN 150 z istn. studni kanal. w ul. Szewskiej) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 PRZYŁĄCZE - KANALIZACJA DESZCZOWA					
3.1 ROBOTY ZIEMNE					
34 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym <PVC250> 28.8	m m	 28.800	
				RAZEM	28.800
35 d.3.1	KNNR 1 0202-08	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.samowyład.- 50% <D1-D2> 4.31*1.05*17.6 <D2-D3> 0.92*0.95*11.2 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	79.649 9.789 =====	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		89.438*0.50	m ³	89.438 44.719	
				RAZEM	44.719
36 d.3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 50% 89.438*0.50	m ³ m ³	44.719	
				RAZEM	44.719
37 d.3.1	KNNR 1 0312-02	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 <D1-D2> 4.31*17.6*2	m ² m ²	151.712	
				RAZEM	151.712
38 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.95*0.10*28.8	m ³ m ³	2.736	
				RAZEM	2.736
39 d.3.1	KNNR 4 1411-01 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 d.3.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 10.899	m ³ m ³	10.899	
				RAZEM	10.899
41 d.3.1	KNNR 1 0206-04 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 podłoża pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 2.736+10.899	m ³ m ³	13.635	
				RAZEM	13.635
42 d.3.1	KNNR 1 0214-02 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 d.3.1	KNNR 1 0206-04	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 66.014	m ³ m ³	66.014	
				RAZEM	66.014
44 d.3.1	KNNR 1 0208-02	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 13.635	m ³ m ³	13.635	
				RAZEM	13.635
44' d.3.1	KNNR 4 1201-01 analogia	Wykonanie przecisku rurą osłonową fi 200 PEHD 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
44'' d.3.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 125mm w rurach ochronnych z zastosowaniem płóz ślizgowych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
44''' d.3.1	kalk. własna	Zamknięcie rury osłonowej manszetami 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
45 d.3.2	KNNR 4 1308-04 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.3.2	KNNR 4 1427-01 ana- logia	Włączenie rurą PCW o śr. 250 mm do istniejącej studni bet. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3.2	kalk. własna	Pompownia wód opadowych z wyposażeniem wg specyfikacji w PW "Przyłącza wod-kan." 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000