
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BAZY PALIW DLA LOTNISKA GDYNIA - KOSAKOWO
ADRES INWESTYCJI : TRREN LOTNISKA OKSYWIE
INWESTOR : PORT LOTNICZY GDYNIA - KOSAKOWO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : AL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 52/54, 81-382 GDYNIA
BRANŻA : INSTALACYJNA - SIECI I INSTALACJE WOD.-KAN.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Barański
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski - Sieci i instalacje wod-kan.						
1			PRZYŁĄCZA WOD.-KAN.			
1.1			Przyłącze wody pitnej i p.poż.			
1 d.1.1	STWi O 01	KNR 2-31 0801-05 0801-06	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 1,1*96	m ² m ²	 105,600	
					RAZEM	105,600
2 d.1.1	STWi O 01	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm poz.1	m ² m ²	 105,600	
					RAZEM	105,600
3 d.1.1	STWi O 01	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm 1,1*48	m ² m ²	 52,800	
					RAZEM	52,800
4 d.1.1	STWi O 01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km (poz.1*0,28+poz.3*0,2)*1,4	m ³ m ³	 56,179	
					RAZEM	56,179
5 d.1.1	STWi O 01		Oплата за umieszczenie odpadów na składowiskach - nawierzchnie (wg załącznika nr 2 Obwieszczenia Ministra Środowiska z dn. 26 września 2011 w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2012) - 17 01 81 odpady z remontów i przebudów dróg poz.1*0,28*1,68 (poz.1*0,28+poz.3*0,2)*1,68	t t t	 49,674 67,415	
					RAZEM	117,089
6 d.1.1	STWi O 01	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-wykopy liniowe <wykopy liniowe gł. do 3.0m> <W1-W2 pod nawierzchnią asfaltową>96,0*1,61*0,9 <W1-W2 grunt>13,0*2,23*0,9 <W2-HP1 grunt>34*2,47*0,9 <W2-HP1 pod nawierzchnią betonową>40,0*2,53*0,9 <W2-HP2>1,0*2,33*0,9 <W3-bud. pod nawierzchnią betonową >8,0*2,6*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 139,104 26,091 75,582 91,080 2,097 18,720	
					RAZEM	352,674
7 d.1.1	STWi O 01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 96,0*1,61*2 13,0*2,23*2 34*2,47*2 40,0*2,53*2 1,0*2,33*2 8,0*2,6*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 309,120 57,980 167,960 202,400 4,660 41,600	
					RAZEM	783,720
8 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka piaskowa grub.grub. 10 cm (96+13+34+40+1+8)*0,9*0,1	m ³ m ³	 17,280	
					RAZEM	17,280
9 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypanie rurociągów piaskiem 30 cm ponad wierzch rury 184*0,4+8*0,3	m ³ m ³	 76,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	76,000
10 d.1.1	STWi O 01	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.6-poz.8-poz.9	m ³ m ³	 259,394	
					RAZEM	259,394
11 d.1.1	STWi O 01	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2. 5.2. 9907-03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.10	m ³ m ³	 259,394	
					RAZEM	259,394
12 d.1.1	STWi O 01	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.20 km - wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopów poz.8+poz.9	m ³ m ³	 93,280	
					RAZEM	93,280
13 d.1.1	STWi O 01		Opłata za umieszczenie odpadów na składowiskach - ziemia z wykopów (wg załącznika nr 2 Obwieszczenia Ministra Środowiska z dn. 26 września 2011 w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2012) - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie poz.12*1,3	t t	 121,264	
					RAZEM	121,264
14 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1119-03 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1704-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 1	wcin. wcin.	 1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 183	m m	 183,000	
					RAZEM	183,000
17 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
18 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 kalk. własna	Sieci wodociągowe - trójniki PE 110/90 - wykopy umocnione 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 kalk. własna	Sieci wodociągowe - trójniki PE 110/63 - wykopy umocnione 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 kalk. własna	Sieci wodociągowe łuki PE 110 - wykopy umocnione 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 kalk. własna	Sieci wodociągowe redukcje PE 63/40 - wykopy umocnione 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. do 110 mm - wykopy umocnione 18	złącz. złącz.	 18,000	
					RAZEM	18,000
23 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/DN80 - wykopy umocnione 2+2	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63mm/DN50 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe, z klinem miękkouszczelniającym, z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE -Hawle lub równorzędna 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1111-01	Zasuwy kołnierzowe, z klinem miękkouszczelniającym PN10 z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE -Hawle lub równorzędna 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczony w przypadku złamania, z króćcem dwukołnierzowym DN80 L=600 -Hawle lub równoważny 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.1	STWi O 01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką 190	m m	190,000	
					RAZEM	190,000
29 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych 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
30 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.1	STWi O 01	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.1	STWi O 01	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1,1*96	m ² m ²	105,600	
					RAZEM	105,600
33 d.1.1	STWi O 01	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grubość po zagęszcz. 4 cm 1,1*96	m ² m ²	105,600	
					RAZEM	105,600
34 d.1.1	STWi O 01	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - grubość po zagęszcz. 4 cm 1,1*96	m ² m ²	105,600	
					RAZEM	105,600
35 d.1.1	STWi O 01	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 1,1*48	m ² m ²	52,800	
					RAZEM	52,800
36 d.1.1	STWi O 01	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 8 cm 1,1*48	m ² m ²	52,800	
					RAZEM	52,800
1.2			Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
37 d.1.2	STWi O 01	KNR 2-31 0801-05 0801-06	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 1,2*44	m ² m ²	52,800	
					RAZEM	52,800
38 d.1.2	STWi O 01	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm poz.37	m ² m ²	52,800	
					RAZEM	52,800

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1.2	STWi O 01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km poz.37*0,28*1,4	m ³ m ³	 20,698	
					RAZEM	20,698
40 d.1.2	STWi O 01		Opłata za umieszczenie odpadów na składowiskach - nawierzchnie (wg załącznika nr 2 Obwieszczenia Ministra Środowiska z dn. 26 września 2011 w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2012) - 17 01 81 odpady z remontów i przebudów dróg poz.37*0,28*1,68	t t	 24,837	
					RAZEM	24,837
41 d.1.2	STWi O 01	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-wykopy liniowe <wykopy liniowe gł. do 3.0m> 119,0*1,9*1,0 <wykopy pod studnie gł. do 3.0m> 3,0*3,0*2,0*4	m ³ m ³ m ³	 226,100 72,000	
					RAZEM	298,100
42 d.1.2	STWi O 01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 119,0*1,9*2	m ² m ²	 452,200	
					RAZEM	452,200
43 d.1.2	STWi O 01	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3,0*4*2*4	m ² m ²	 96,000	
					RAZEM	96,000
44 d.1.2	STWi O 01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka piaskowa pod kanały grub. 20 cm <DN160>116*1,0*0,2 <DN110>3*1,0*0,2	m ³ m ³ m ³	 23,200 0,600	
					RAZEM	23,800
45 d.1.2	STWi O 01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 7 cm (pod studnie) 3,14*0,8*0,8*0,07*4	m ³ m ³	 0,563	
					RAZEM	0,563
46 d.1.2	STWi O 01	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypanie rurociągów piaskiem 30 cm ponad wierzch rury <DN160>116*1,0*0,46 <DN110>3*1,0*0,41	m ³ m ³ m ³	 53,360 1,230	
					RAZEM	54,590
47 d.1.2	STWi O 01	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm (pod studnie) 3,14*0,8*0,8*0,1*4	m ³ m ³	 0,804	
					RAZEM	0,804
48 d.1.2	STWi O 01	KNR-W 2- 02 0604- 02	Izolacje dwiema warstwami papy na lepiku 3,14*0,8*0,8*4	m ² m ²	 8,038	
					RAZEM	8,038
49 d.1.2	STWi O 01	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.41-poz.44-poz.45-poz.46-poz.47-3,14*0,75*0,75*2*4	m ³ m ³	 204,213	
					RAZEM	204,213

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.2	STWi O 01	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2. 5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.49	m ³ m ³	 204,213	
					RAZEM	204,213
51 d.1.2	STWi O 01	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.20 km - wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopów poz.41-poz.49	m ³ m ³	 93,887	
					RAZEM	93,887
52 d.1.2	STWi O 01		Opłata za umieszczenie odpadów na składowiskach - ziemia z wykopów (wg załącznika nr 2 Obwieszczenia Ministra Środowiska z dn. 26 września 2011 w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2012) - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie poz.51*1,3	t t	 122,053	
					RAZEM	122,053
53 d.1.2	STWi O 01	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni -1200/500 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
54 d.1.2	STWi O 01	KNR-W 2-18 0518-02	Studnie kanalizacyjne - trzon studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm 5,2	m m	 5,200	
					RAZEM	5,200
55 d.1.2	STWi O 01	KNR-W 2-18 0518-07	Studnie kanalizacyjne - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)-właz+pokrywa-DN1200 4	kpl kpl	 4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.1.2	STWi O 01		Przebicie otworu w istniejącej studni i wprowadzenie przewodu DN160 z uszczelnieniem przejścia kołnierzem uszczelniającym 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1.2	STWi O 01	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 128	m m	 128,000	
					RAZEM	128,000
58 d.1.2	STWi O 01	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
59 d.1.2	STWi O 01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.2	STWi O 01	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.2	STWi O 01	KNR-W 2- 20 0113- 12	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ściany studzienki pierścieniem uszczelniającym-przewód DN 160 7	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
62 d.1.2	STWi O 01	KNR-W 2- 20 0113- 12	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ściany studzienki pierścieniem uszczelniającym-przewód DN 110 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1.2	STWi O 01	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1,2*44	m ² m ²	52,800	
					RAZEM	52,800
64 d.1.2	STWi O 01	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grubość po zagęszcz. 4 cm 1,2*44	m ² m ²	52,800	
					RAZEM	52,800
65 d.1.2	STWi O 01	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - grubość po zagęszcz. 4 cm 1,2*44	m ² m ²	52,800	
					RAZEM	52,800
1.3			Przyłącze kanalizacji deszczowej			
66 d.1.3	STWi O 01	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm 1,2*34	m ² m ²	40,800	
					RAZEM	40,800
67 d.1.3	STWi O 01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km poz.66*0,2*1,4	m ³ m ³	11,424	
					RAZEM	11,424
68 d.1.3	STWi O 01		Oплата за umieszczenie odpadów na składowiskach - nawierzchnie (wg załącznika nr 2 Obwieszczenia Ministra Środowiska z dn. 26 września 2011 w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2012) - 17 01 81 odpady z remontów i przebudów dróg 105,6*0,28*1,68 poz.66*0,2*1,68	t t t	49,674 13,709	
					RAZEM	63,383
69 d.1.3	STWi O 01	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-wykopy liniowe <wykopy liniowe gł. do 3.0m> <SD1-SD5>64*2,35*1,0 <SD5-WU1>23*1,95*1,0 <SD5-SD7>15*2,35*1,0 <SD7-WU2>22*2,1*1,0 <SD7-WU3>13*1,95*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	150,400 44,850 35,250 46,200 25,350	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<SD3-WU4>28*1,85*1,0	m ³	51,800	
			<wykopy pod studnie gł. do 3.0m>	m ³	194,400	
			3,0*3,0*2,7*8		RAZEM	548,250
70 d.1.3	STWi O 01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
			64*2,35*2	m ²	300,800	
			23*1,95*2	m ²	89,700	
			15*2,35*2	m ²	70,500	
			22*2,1*2	m ²	92,400	
			13*1,95*2	m ²	50,700	
			28*1,85*2	m ²	103,600	
					RAZEM	707,700
71 d.1.3	STWi O 01	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
			3,0*4*2,7*8	m ²	259,200	
					RAZEM	259,200
72 d.1.3	STWi O 01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka piaskowa pod kanały grub. 20 cm	m ³		
			<DN160>99*1,0*0,2	m ³	19,800	
			<DN200>94*1,0*0,2	m ³	18,800	
					RAZEM	38,600
73 d.1.3	STWi O 01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 7 cm (pod studnie)	m ³		
			3,14*0,8*0,8*0,07*8	m ³	1,125	
					RAZEM	1,125
74 d.1.3	STWi O 01	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie rurociągów piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
			<DN160>99*1,0*0,46	m ³	45,540	
			<DN200>94*1,0*0,5	m ³	47,000	
					RAZEM	92,540
75 d.1.3	STWi O 01	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm (pod studnie)	m ³		
			3,14*0,8*0,8*0,1*8	m ³	1,608	
					RAZEM	1,608
76 d.1.3	STWi O 01	KNNR-W 2- 02 0604-02	Izolacje dwiema warstwami papy na lepiku	m ²		
			3,14*0,8*0,8*8	m ²	16,077	
					RAZEM	16,077
77 d.1.3	STWi O 01	KNNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
			poz.69-poz.72-poz.73-poz.74-poz.75-3,14*0,75*0,75*2,5*8	m ³	379,052	
					RAZEM	379,052
78 d.1.3	STWi O 01	KNNR-W 2- 01 0228-01 s.sz. 2. 5.2. 9907-03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
			poz.77	m ³	379,052	
					RAZEM	379,052

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1.3	STWi O 01	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.20 km - wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopów poz.69-poz.77	m ³ m ³	 169,198	
					RAZEM	169,198
80 d.1.3	STWi O 01		Opłata za umieszczenie odpadów na składowiskach - ziemia z wykopów (wg załącznika nr 2 Obwieszczenia Ministra Środowiska z dn. 26 września 2011 w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2012) - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie poz.79*1,3	t t	 219,957	
					RAZEM	219,957
81 d.1.3	STWi O 01	KNR-W 2- 18 0518- 05	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni -1200/500 8	szt szt	 8,000	
					RAZEM	8,000
82 d.1.3	STWi O 01	KNR-W 2- 18 0518- 02	Studnie kanalizacyjne - trzon studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
83 d.1.3	STWi O 01	KNR-W 2- 18 0518- 07	Studnie kanalizacyjne - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)-właz+pokrywa-DN1200 8	kpl kpl	 8,000	
					RAZEM	8,000
84 d.1.3	STWi O 01	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
85 d.1.3	STWi O 01	KNNR 4 1106-05	Zasuwy nożowe o śr.200 mm montowane w studni 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.1.3	STWi O 01	kalk. własna	Przebicie otworu w istniejącej studni i wprowadzenie przewodu DN200 z uszczelnieniem przejścia kołnierzem uszczelniającym 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1.3	STWi O 01	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 99	m m	 99,000	
					RAZEM	99,000
88 d.1.3	STWi O 01	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 94	m m	 94,000	
					RAZEM	94,000
89 d.1.3	STWi O 01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. - 1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12	odc. - 1 prób.	12,000	
					RAZEM	12,000
90 d.1.3	STWi O 01	KNR-W 2- 20 0113- 12	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ściany studzienki pierścieniem uszczelniającym-przewód DN 200	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
91 d.1.3	STWi O 01	KNR-W 2- 20 0113- 12	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ściany studzienki pierścieniem uszczelniającym-przewód DN 160	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
92 d.1.3	STWi O 01	kalk. własna	Zasyfonowanie studni SD3-SD9	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
2			INSTALACJE WOD - KAN			
2.1			Instalacja ciepłej i zimnej wody			
93 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R typ 3 - 40x5,6	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
94 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R typ 3 - 32x4,5	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
95 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R typ 3 - 25x3,5	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
96 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R typ 3 - 20x2,8	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
97 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R typ 3 -STABI- 25x4,2	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
98 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R typ 3 -STABI- 20x3,4	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
99 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			134	m	134,000	
					RAZEM	134,000
100 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 134	m m	134,000	
					RAZEM	134,000
102 d.2.1	STWi O 01		Pojemnościowy podgrzewacz wody V=80 l - dostawa i montaż 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.2.1	STWi O 01	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami - gr.izolacji 25 mm 6	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
104 d.2.1	STWi O 01	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami - gr.izolacji 20mm 50	m m	50,000	
					RAZEM	50,000
105 d.2.1	STWi O 01	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm; rurociąg fi 20 mm 32	m m	32,000	
					RAZEM	32,000
106 d.2.1	STWi O 01	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm; rurociąg fi 25 mm 18	m m	18,000	
					RAZEM	18,000
107 d.2.1	STWi O 01	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm ; rurociąg fi 32 mm 20	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
108 d.2.1	STWi O 01	KNR 0-31 0114-12 ekstrapolacja	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm ; rurociąg fi 40 8	m m	8,000	
					RAZEM	8,000
109 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0132-04	Zawory antyskażeniowe EA do montażu przy wodomierzu o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm- zawory kulowe 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-zawory kulowe ze spustem 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
113 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0136-01	Zawory ze złączką do węża DN15 mm 1	szt. szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
114 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0137- 0201	Montaż baterii umywalkowych, sztorcowych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0137- 0201	Montaż baterii zlewozmywakowych sztorcowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii sztorcowych o połączeniu elastycznym metalowym -wężyk przyłączeniowy 3/8"	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
118 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do misek ustępowych o połączeniu elastycznym metalowym -wężyk przyłączeniowy 1/2"	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii natryskowej, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
120 d.2.1	STWi O 01	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
121 d.3	STWi O 01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
122 d.3	STWi O 01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
123 d.3	STWi O 01	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
124 d.3	STWi O 01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
125 d.3	STWi O 01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC - U o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	STWi d.3 O 01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC - U o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
127	STWi d.3 O 01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
128	STWi d.3 O 01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
129	STWi d.3 O 01	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
130	STWi d.3 O 01	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
131	STWi d.3 O 01	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
132	STWi d.3 O 01	KNNR 4 0230-02	Umywalki montowane w blacie 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
133	STWi d.3 O 01	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
134	d.3		Kabina natryskowa - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000