
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45235000-3 Roboty budowlane w zakresie lotnisk, pasów startowych i placów manewrowych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SCALENIE PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH DROGI KOŁOWANIA A1,B ORAZ
FRAGMENTU A2 (OD PPS1 DO DK C) Z PODZIAŁEM NA ETAPY WYKONAWCZE
W TRZECH FAZACH NA TERENIE LOTNISKA WARSZAWA/MODLIN - ETAP 2

ADRES INWESTYCJI : ul. Gen. Wiktora Thommee 1a,
05-102 Nowy Dwór Mazowiecki

INWESTOR : Mazowiecki Port Lotniczy Warszawa - Modlin Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Gen. Wiktora Thommee 1a,
05-102 Nowy Dwór Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr nż. Teresa Wolska (sieci wod-kan)

DATA OPRACOWANIA : 25.04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SCALENIE PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH DROGI KOŁOWANIA A1,B ORAZ FRAGMENTU A2 (OD PPS1 DO DK C) Z PODZIAŁEM NA ETAPY WYKONAWCZE W TRZECH FAZACH NA TERENIE LOTNISKA WARSZAWA/MODLIN ETAP 2

Przedmiar została opracowany na podstawie projektu wykonawczego remontu dróg kołowania DK-A1, DK-A2

Przedmiar obejmuje:

prace demontażowe - istniejących wpustów deszczowych wraz z przyłączami

prace montażowe - nowe przykanaliki do projektowanych wpustów

adaptacja studni istniejących do nowych przykanalików, tj. wykonanie nowych kinet i regulacji wysokości

wykonanie nowej studni na istniejącym kanale deszczowym

Przedmiar nie obejmuje:

montażu nowych wpustów deszczowych

montażu płyt nadstudziennych dostosowanych grubością do rzędnych docelowych terenu

PRZEDMIAR

SCALENIE PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH DROGI KOŁOWANIA A1,B ORAZ FRAGMENTU A2 (OD PPS1 DO DK C) Z PODZIAŁEM NA ETAPY WYKONAWCZE W TRZECH FAZACH NA TERENIE LOTNISKA WARSZAWA/MODLIN ETAP 2

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SCALENIE PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH DROGI KOŁOWANIA A1,B ORAZ FRAGMENTU A2 (OD PPS1 DO DK C) Z PODZIAŁEM NA ETAPY WYKONAWCZE W TRZECH FAZACH NA TERENIE LOTNISKA WARSZAWA/MODLIN ETAP 2					
1		ETAP 2			
1.1		Roboty towarzyszące			
1 d.1.1	ST-KD pkt.5.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek <przyłacza>42.5 <studnia>22	m ² m ² m ²	 42.5 22.0	
				RAZEM	64.5
2 d.1.1	ST-KD pkt.5.3	Wywiezienie ziemi urodzajnej na miejsce wskazane przez Inwestora <przyłacza>12.8 <studnia>6.6	m ³ m ³ m ³	 12.8 6.6	
				RAZEM	19.4
3 d.1.1	ST-KD pkt.5.3	Wywiezienie nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora poz.4+poz.5+poz.6-poz.19	m ³ m ³	 29.2	
				RAZEM	29.2
1.2		Wykonanie przyłączy do wpustów ściekowych			
4 d.1.2	ST-KD pkt.5.5	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box 80% 29.2*80%	m ³ m ³	 23.4	
				RAZEM	23.4
5 d.1.2	ST-KD pkt.5.5	Wykop miejscowy dla umożliwienia włączenia się do istniejącej studni i wykonania nowej 6.5+42.1	m ³ m ³	 48.6	
				RAZEM	48.6
6 d.1.2	ST-KD pkt.5.5	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi 20% (ostatnia warstwa i miejsca kolizji) (poz.4+poz.5)*20%	m ³ m ³	 14.4	
				RAZEM	14.4
7 d.1.2	ST-KD pkt 2.3 i 5.6	Podłoża pod kanały ze żwiru gr. 30 cm - ekstrapolacja 8.1	m ³ m ³	 8.1	
				RAZEM	8.1
8 d.1.2	ST-KD pkt 2.3 i 5.6	Żwirowe podłoża pod studnię z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja 4.1	m ³ m ³	 4.1	
				RAZEM	4.1
9 d.1.2	ST-KD pkt 2.3 i 5.7	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP SN16 łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300 mm 25	m m	 25.0	
				RAZEM	25.0
10 d.1.2	ST-KD pkt 2.3 i pkt 5.12	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste 1.756	t t	 1.8	
				RAZEM	1.8
11 d.1.2	ST-KD pkt 2.3 i pkt 5.19	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 213.73	t t	 213.7	
				RAZEM	213.7
12 d.1.2	ST-KD pkt 2.3 i pkt 5.12	Deskowanie ław fundamentowych (3.5+2.0)*2*0.3	m ² m ²	 3.3	
				RAZEM	3.3
13 d.1.2	ST-KD pkt 2.3 i pkt 5.12	Układanie mieszanki betonowej - płyta pod studnię 3.5*2.0*0.3	m ³ m ³	 2.1	
				RAZEM	2.1
14 d.1.2	ST-KD pkt 2.3 i pkt 5.11	Studnia rewizyjna z kręgów o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,67 m - studnia klasy F900 studnia klasy F900 montowana na czynnym kanale o śr. 400 mm 1	stud. stud.	 1.0	
				RAZEM	1.0
15 d.1.2	ST-KD pkt 2.3 i 5.9	Obsypanie kanałów gr. 30 cm - ekstrapolacja 7.7	m ³ m ³	 7.7	

etap PR.KST

3

PRZEDMIAR

SCALENIE PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH DROGI KOŁOWANIA A1,B ORAZ FRAGMENTU A2 (OD PPS1 DO DK C) Z
 PODZIAŁEM NA ETAPY WYKONAWCZE W TRZECH FAZACH NA TERENIE LOTNISKA WARSZAWA/MODLIN ETAP 2

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.7
16	ST-KD d.1.2 pkt 2.3 i 5.9	Nadsypka nad kanałem gr. 2*15 cm	m ³		
		7.7/2	m ³	3.9	
				RAZEM	3.9
17	ST-KD d.1.2 pkt 2.3 i 5.7	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.9	m	25.0	
				RAZEM	25.0
18	ST-KD d.1.2 pkt 2.3 i 5.6	Zagęszczanie podłoża i obsypek	m ³		
		poz.8+poz.16+poz.16	m ³	11.9	
				RAZEM	11.9
19	ST-KD d.1.2 pkt 2.3 i 5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych - z zagęszczeniem	m ³		
		24<trasa>	m ³	24.0	
		33.2<studnia>	m ³	33.2	
				RAZEM	57.2
1.3		Adaptacja studni			
20	ST-KD d.1.3 pkt 5.15	Rozbiórka kinet w studniach	m ³		
		2*3*0.4*3	m ³	7.2	
				RAZEM	7.2
21	ST-KD d.1.3 pkt 2.3 i pkt 5.14	Wykonanie nowej kinety w studni	m ³		
		poz.20	m ³	7.2	
				RAZEM	7.2
22	ST-KD d.1.3 pkt 2.3 i pkt 5.14	Wiercenie otworów dla wprowadzenia nowych odcinków kanalizacji do studni - grubość ścianki 20 cm, otwór dla rury o śr. 300 mm	kpl.		
		3*2	kpl.	6.0	
				RAZEM	6.0
23	ST-KD d.1.3 pkt 2.3 i pkt 5.14	Uszczelnienie przejść komory dla rurociągów PPO śr. 300 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
24	ST-KD d.1.3 pkt 2.3 i pkt 5.7	Wykonanie przepadów w studniach:	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
25	ST-KD d.1.3 pkt 2.3 i pkt 5.7	Wykonanie otuliny betonowej przepadów	m ³		
		1.7	m ³	1.7	
				RAZEM	1.7
1.4		Roboty demontażowe			
26	ST-KD d.1.4 pkt 5.13	Demontaż płyt odciążających istniejących studni o gr 30 cm - przygotowanie do regulacji wysokości studni	m ³		
		0.3*2.0*3.5*3	m ³	6.3	
				RAZEM	6.3
27	ST-KD d.1.4 pkt 5.13	Demontaż rurociągu z PP o śr. 200 mm	szt.		
		6.9+6.9+6.4	szt.	20.2	
				RAZEM	20.2
28	ST-KD d.1.4 pkt 5.13	Demontaż studzienek ściekowych	kpl.		
		3	kpl.	3.0	
				RAZEM	3.0

SCALENIE PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH DROGI KOŁOWANIA A1,B ORAZ FRAGMENTU A2 (OD PPS1 DO DK C) Z PODZIAŁEM NA ETAPY WYKONAWCZE W TRZECH FAZACH NA TERENIE LOTNISKA WARSZAWA/MODLIN ETAP 2

obliczenia

Studnia				Kanał		Teren	Zagłębienie	Wykop pod trasę				Wy
początek	koniec	zagłębienie	PRZEPAD	ŚR	Dł		średnie	szerokość	głębokość	długość	objętość	głębokość
WD1	X -NOWA	1,1	1,57	300	4,32	TZ	1,1	1,1	1,4	2,82	4,3	2,67
WD2	3bl	1,3	2,41	300	6,9	TZ	1,3	1,1	1,3	5,9	8,4	2,41
WD3	2bl	1,29	1,9	300	6,93	TZ	1,29	1,1	1,29	5,93	8,4	1,9
WD4	1bl	1,36	1,51	300	6,39	TZ	1,36	1,1	1,36	5,39	8,1	1,51
RAZEM						24,54				29,2		

SCALENIE PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH DROGI KOŁOWANIA A1,B ORAZ FRAGMENTU A2 (OD PPS1 DO DK C) Z PODZIAŁEM NA ETAPY WYKONAWCZE W TRZECH FAZACH NA TERENIE LOTNISKA WARSZAWA/MODLIN ETAP 2

obliczenia

Studnia		kop przy studni		Przepad		Podbudowa		Obsypka			Nadsypka		Zasyпка
początek	koniec	długość	objętość	wysokość	ob otuliny	grubość	objętość	objęt rur	grubość	objętość	grubość	objętość	
WD1	X -NOWA	0	0	0,47	0,4	0,3	1,4	0,3	0,3	1,3	0,3	1,3	0,2
WD2	3bl	1	2,7	1,11	0,6	0,3	2,3	0,5	0,3	2,2	0,3	2,2	8,3
WD3	2bl	1	2,1	0,61	0,4	0,3	2,3	0,5	0,3	2,2	0,3	2,2	7,9
WD4	1bl	1	1,7	0,15	0,3	0,3	2,1	0,4	0,3	2	0,3	2	7,6
RAZEM			6,5	2,34	1,7		8,1			7,7		7,7	24

SCALENIE PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH DROGI KOŁOWANIA A1,B ORAZ FRAGMENTU A2 (OD PPS1 DO DK C) Z PODZIAŁEM NA ETAPY WYKONAWCZE W TRZECH FAZACH NA TERENIE LOTNISKA WARSZAWA/MODLIN ETAP 2

obliczenia

Studnia		Wywóz	Ziemia urodzajna		
początek	koniec		grubość	powierzch	objętość
WD1	X -NOWA	4,1			0
WD2	3bl	2,8	0,3	14,5	4,35
WD3	2bl	2,6	0,3	14,6	4,38
WD4	1bl	2,2	0,3	13,4	4,02
RAZEM		11,7		42,5	12,75

Studnia	X	wymagania
średnica	mm	1200
śr. Zewn	mm	1500
rz terenu		104,68
rz. dna		102,01
głębokość	m	2,67
gr dna	m	0,15
objętość	m3	4,5

Płyta dla studni i odcinka rury żelbetowej o śr. 400 mm

długość	m	3,5
szerokość	m	2
grubość	m	0,3
objętość	m3	2,1
zbrojenie	ky	213,73

Podbudowa

tłuczeń 0-62

grubość	m	0,3
objętość	m3	4,1

Ziemia urodzajna

szerokość	m	4
długość	m	5,5
wysokość	m	0,3
powierzchnia	m2	22
objętość	m3	6,6