

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH - BEZ PODATKU VAT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK USŁUGOWY - KANCELARIE LEŚNICTW
ADRES INWESTYCJI : GRABÓW, GMINA TORZYM, DZ. NR 4400/5
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE
ADRES INWESTORA : NADLEŚNICTWO SULECIN, UL. LIPOWA 20 69-200 SULECIN
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389)

Rozporz. dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dz. U. Nr 202 poz. 2072)

Dz. U. 2001 nr. 97 poz. 1050 Ustawa o Cenach z dnia 5 lipca 2011 o cenach

USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz. U. 2004 Nr 19 poz. 177

Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa

Ustawa z dnia 17 grudnia 2013 r. Dz. U. 2014 poz. 121 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Kodeks cywilny

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 21 kwietnia 2006 r.

w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Podstawa do sporządzania kosztorysu stanowi :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny ustalone na podstawie danych rynkowych na dzień sporządzania kosztorysu z rynku lokalnego danego województwa

1. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze założona na własnej podstawie lub na podstawie protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania z inwestorem :

2. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa	1	24
1.1	Sieć wodociągowa - Prace ziemne	1	11
1.2	Sieć wodociągowa - Rurociągi	12	13
1.3	Sieć wodociągowa - Kształtki	14	15
1.4	Sieć wodociągowa - Zasuwa	16	16
1.5	Sieć wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące	17	18
1.6	Sieć wodociągowa - Tuleja ochronna	19	23
1.7	Sieć wodociągowa - Nawierłka	24	24
2	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ	25	47
2.1	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne	25	34
2.2	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi	35	35
2.3	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Zabezpieczenie Kolizji	36	37
2.4	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnie	38	39
2.5	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Zbiornik	40	40
2.6	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Roboty budowlane okołotowarzyszące	41	42
2.7	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Tuleja ochronna	43	47
3	PROFIL ODPOWIETRZENIE ZBIORNIKA KS	48	59
3.1	PROFIL ODPOWIETRZENIE ZBIORNIKA KS - Prace ziemne	48	57
3.2	PROFIL ODPOWIETRZENIE ZBIORNIKA KS - Rurociągi	58	58
3.3	PROFIL ODPOWIETRZENIE ZBIORNIKA KS - Odpowietrzenie zbiornika	59	59

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Sieć wodociągowa - Prace ziemne			
1.1.1	SST_ d. IS_Z	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(18.44)/1000	km	0.02	
				RAZEM	0.02
2.1.1	SST_ d. IS_Z	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m ³		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1.64+0.032/2+0.20+1.62+0.032/2+0.2)/2* (16.94)*0.30*0.9	m ³	8.44	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1.62+0.032/2+0.20+1.59+0.032/2+0.2)/2* (1.50)*0.30*0.9	m ³	0.74	
				RAZEM	9.18
3.1.1	SST_ d. IS_Z	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m ³		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1.64+0.032/2+0.20+1.62+0.032/2+0.2)/2* (16.94)*0.30*0.1	m ³	0.94	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1.62+0.032/2+0.20+1.59+0.032/2+0.2)/2* (1.50)*0.30*0.1	m ³	0.08	
				RAZEM	1.02
4.1.1	SST_ d. IS_Z	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podsypka	m ³		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(16.94)*0.30*0.2	m ³	1.02	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1.50)*0.30*0.2	m ³	0.09	
				RAZEM	1.11
5.1.1	SST_ d. IS_Z	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m ³		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(16.94)*0.30*0.3	m ³	1.52	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1.50)*0.30*0.3	m ³	0.14	
				RAZEM	1.66
6.1.1	SST_ d. IS_Z	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.4+poz.5)	m ³	7.43	
				RAZEM	7.43
7.1.1	SST_ d. IS_Z	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.4+poz.5)	m ³	7.43	
				RAZEM	7.43
8.1.1	SST_ d. IS_Z	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.7)	m ³	2.77	
				RAZEM	2.77
9.1.1	SST_ d. IS_Z	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(18.44)	m	18.44	
				RAZEM	18.44
10.1.1	SST_ d. IS_Z	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(18.44)/200	200m - 1 prób.	0.09	
				RAZEM	0.09

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	SST_ d. IS_Z 1. 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(18.44)/200	odc.200 m odc.200 m	 0.09	
				RAZEM	0.09
1. 2		Sieć wodociągowa - Rurociągi			
12	SST_ d. IS_Z 1. 2	Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm + Geodezja <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(18.44)	m m	 18.44	
				RAZEM	18.44
13	SST_ d. IS_Z 1. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm 2*2	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1. 3		Sieć wodociągowa - Kształtki			
14	SST_ d. IS_Z 1. 3	Łuk dn 32 mm PE-HD 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
15	SST_ d. IS_Z 1. 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm 2*2	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1. 4		Sieć wodociągowa - Zasuwa			
16	SST_ d. IS_Z 1. 4	Zasuwy żeliwne klinowe o śr. 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1. 5		Sieć wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
17	SST_ d. IS_Z 1. 5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 1	cm cm	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	SST_ d. IS_Z 1. 5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1. 6		Sieć wodociągowa - Tuleja ochronna			
19	SST_ d. IS_Z 1. 6	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 50 mm 1.2	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
20	SST_ d. IS_Z 1. 6	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.18*poz.19	m ² m ²	 0.22	
				RAZEM	0.22

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	SST_ d. IS_Z 1. 6	Odtłuszczenie rurociągów 0.18*poz.19	m ² m ²	 0.22	
				RAZEM	0.22
22	SST_ d. IS_Z 1. 6	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 0.18*poz.19	m ² m ²	 0.22	
				RAZEM	0.22
23	SST_ d. IS_Z 1. 6	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 0.18*poz.19	m ² m ²	 0.22	
				RAZEM	0.22
1.	7	Sieć wodociągowa - Nawiertka			
24	SST_ d. IS_Z 1. 7	Nawiertka na rurę dn 40 mm / PE 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.	1	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne			
25	SST_ d. IS_Z 2. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(16.87)/1000	km km	 0.02	
				RAZEM	0.02
26	SST_ d. IS_Z 2. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.55+0.20+1.51+0.20)/2*(1.35)*1.00*0.9 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.51+0.20+1.09+0.20)/2*(12.55)*1.00*0.9 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.09+0.20+1.05+0.20)/2*(2.97)*1.00*0.9 <wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S2>(0.4)^2*(1.51+0.80)*2*1.2*0.9 <wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S1>(0.4)^2*(1.09+0.80)*2*1.2*0.9 <wykop pod Zbiornik 10 m3>1.72*1.72*1.60*2.5*2*0.90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.10 16.94 3.39 0.80 0.65 21.30	
				RAZEM	45.18
27	SST_ d. IS_Z 2. 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.55+0.20+1.51+0.20)/2*(1.35)*1.00*0.1 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.51+0.20+1.09+0.20)/2*(12.55)*1.00*0.1 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.09+0.20+1.05+0.20)/2*(2.97)*1.00*0.1 <wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S2>(0.4)^2*(1.51+0.80)*2*1.2*0.1 <wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S1>(0.4)^2*(1.09+0.80)*2*1.2*0.1 <wykop pod Zbiornik 10 m3>1.72*1.72*1.60*2.5*2*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.23 1.88 0.38 0.09 0.07 2.37	
				RAZEM	5.02
28	SST_ d. IS_Z 2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podsypka <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.35)*1.00*0.2 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(12.55)*1.00*0.2 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.97)*1.00*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.27 2.51 0.59	
				RAZEM	3.37

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	SST_ d. IS_Z 2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.35)*1.00*0.3 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(12.55)*1.00*0.3 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.97)*1.00*0.3	m³ m³ m³ m³	 0.41 3.77 0.89	
				RAZEM	5.07
30	SST_ d. IS_Z 2. 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (poz.26+poz.27)-(poz.28+poz.29)	m³ m³	 41.76	
				RAZEM	41.76
31	SST_ d. IS_Z 2. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (poz.26+poz.27)-(poz.28+poz.29)	m³ m³	 41.76	
				RAZEM	41.76
32	SST_ d. IS_Z 2. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV (poz.26+poz.27)-(poz.31)	m³ m³	 8.44	
				RAZEM	8.44
33	SST_ d. IS_Z 2. 1	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(16.87)	m m	 16.87	
				RAZEM	16.87
34	SST_ d. IS_Z 2. 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(16.87)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.08	
				RAZEM	0.08
2. 2		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi			
35	SST_ d. IS_Z 2. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm + Geodezja <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(16.87)	m m	 16.87	
				RAZEM	16.87
2. 3		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Zabezpieczenie Kolizji			
36	SST_ d. IS_Z 2. 3	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	SST_ d. IS_Z 2. 3	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2. 4		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnie			
38	SST_ d. IS_Z 2. 4	Studnia PCV dn 425 mm - Studnia S1 gł. 1,09 m + Geodezja 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39	SST_ d. IS_Z 2. 4	Studnia PCV dn 425 mm - Studnia S2 gł. 1,51 m + Geodezja 1	stud. stud.	 1.00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
2.5		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Zbiornik			
40	SST_ d. IS_Z 2.5	Zbiornik bezodpływowy o pojemności 10m3 + Odpowietrzenie + Geodezja	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
41	SST_ d. IS_Z 2.6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		80	cm	80.00	
				RAZEM	80.00
42	SST_ d. IS_Z 2.6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Tuleja ochronna			
43	SST_ d. IS_Z 2.7	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 200 mm	m		
		<Rura PCV Dn 160 mm>1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
44	SST_ d. IS_Z 2.7	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.68*poz.43	m ²	0.82	
				RAZEM	0.82
45	SST_ d. IS_Z 2.7	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.68*poz.43	m ²	0.82	
				RAZEM	0.82
46	SST_ d. IS_Z 2.7	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m ²		
		0.68*poz.43	m ²	0.82	
				RAZEM	0.82
47	SST_ d. IS_Z 2.7	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm Krotność = 2	m ²		
		0.68*poz.43	m ²	0.82	
				RAZEM	0.82
3.1		PROFIL ODPOWIEETRZENIE ZBIORNIKA KS			
		PROFIL ODPOWIEETRZENIE ZBIORNIKA KS - Prace ziemne			
48	SST_ d. IS_Z 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN8 lub równoważny>(18.59)/1000	km	0.02	
				RAZEM	0.02
49	SST_ d. IS_Z 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m ³		
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.00+0.20+1.27+0.20)/2* (18.59)*0.75*0.9	m ³	16.75	
				RAZEM	16.75

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	SST_ d. IS_Z 3. 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych <Rura PCV dn 110 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.00+0.20+1.27+0.20)/2* (18.59)*0.75*0.1	m ³ m ³	 1.86	
				RAZEM	1.86
51	SST_ d. IS_Z 3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podsypka <Rura PCV dn 110 mm PVC SN8 lub równoważny>(18.59)*0.75*0.2	m ³ m ³	 2.79	
				RAZEM	2.79
52	SST_ d. IS_Z 3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка <Rura PCV dn 110 mm PVC SN8 lub równoważny>(18.59)*0.75*0.3	m ³ m ³	 4.18	
				RAZEM	4.18
53	SST_ d. IS_Z 3. 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (poz.49+poz.50)-(poz.51+poz.52)	m ³ m ³	 11.64	
				RAZEM	11.64
54	SST_ d. IS_Z 3. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (poz.49+poz.50)-(poz.51+poz.52)	m ³ m ³	 11.64	
				RAZEM	11.64
55	SST_ d. IS_Z 3. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV (poz.49+poz.50)-(poz.54)	m ³ m ³	 6.97	
				RAZEM	6.97
56	SST_ d. IS_Z 3. 1	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego <Rura PCV dn 110 mm PVC SN8 lub równoważny>(18.59)	m m	 18.59	
				RAZEM	18.59
57	SST_ d. IS_Z 3. 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 110 mm <Rura PCV dn 110 mm PVC SN8 lub równoważny>(18.59)/1000	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.02	
				RAZEM	0.02
3.	2	PROFIL ODPOWIEZRZENIE ZBIORNIKA KS - Rurociągi			
58	SST_ d. IS_Z 3. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm + Geodezja <Rura PCV dn 110 mm PVC SN8 lub równoważny>(18.59)	m m	 18.59	
				RAZEM	18.59
3.	3	PROFIL ODPOWIEZRZENIE ZBIORNIKA KS - Odpowietrzenie zbiornika			
59	SST_ d. IS_Z 3. 3	Odpowietrzenie zbiornika 110 mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00