

"ABRYS"
Poznań

PRZEDMIAR ROBÓT 146-00-003

Investor: Gmina Gryfino
74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 16

Przedsięwzięcie: Rozbudowa składowiska odpadów komunalnych "Gryfino-Wschód"
Etap I-kwarta II A

Lokalizacja: gmina Gryfino, woj. zachodniopomorskie

CPV: 45222110-3 Składowiska odpadów

PRZEDMIAR 146-00-003

Strona 1

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	ILOŚĆ
01	SST-01.	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
01	10	Mechaniczne karczowanie krzaków	HA		0,1
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	278,00000	
		S 11334 Sprężarka gaśnicowa 100 kM	m-godz	44,00000	
01	20	Rozbiórka ogrodzenia o wysokości 2,0 m z siatki na słupkach żelbetowych 1 285,0*2,0	m ²		570,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	
		S 39521 Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02000	
01	30	Rozebrawanie-rozkucie mechaniczne istniejącej płyty betonowej grub. pow. 20 cm 1 (370,0+60,0)*0,30	m ³		129,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	3,40000	
		S 83111 Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	1,70000	
01	40	Rozebrawanie istniejącej drogi dojazdowej do kwatery nr 1 z płyt żelbetowych	m ²		180,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,15586	
		wsp: R=0,955			
		S 31114 Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,03710	
01	50	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji istniejącego zbiornika odcieku 1 4,5*4,5*0,5+1,7*0,3*2*(4,5+3,9)	m ³		18,7
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	7,10000	
		S 83111 Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	3,50000	
01	60	Rozebrawanie istniejących studni ø 1000 mm, 1 H=2,50 szt.2 2*2,50 2 H=2,00 szt.3 3*2,00	metr		11,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	2,60000	
		S 31212 Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,85000	
01	70	Rozbiórka ręczna drenażu ø 10 cm 1 120+15+70+20	metr		225,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	
01	80	Demontaż piezometra, analog współcz. do R=0,8	szt		1,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	31,41950	
		wsp: R=0,955			
01	90	Załadunek gruzu koparko-ładowarką na wywrotkę	m ³		168,3
		1 Słupki 115*2,3*0,2*0,2			10,6
		2 Płyta 129,0			129,0
		3 Zbiornik 18,69			18,7
		4 Studnie 11,0*3,14*1,2*0,2			8,3
		5 Drenaż 225,0*3,14*0,12*0,02			1,7
		S 11133 Koparka kołowa 0,6 m ³	m-godz	0,14300	
01	100	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km na składowisko odpadów	m ³		168,3
		S 39811 Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17700	
01	110	Wykop dla demontażu kabla energetycznego i wodociągu koparko-spycharką głęb do 1,0 m szer do 0,4 m grunt kat 2	metr		80,0
		1 Demontaż kabla energetycznego 50,0			50,0
		2 Demontaż wodociągu 30,0			30,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,02139	
		wsp: R=0,955			
		S 11111 Koparko-spycharka	m-godz	0,05970	
01	120	Dokop ręczny dla demontażu wodociągu na głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 2	metr		30,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,32881	
		wsp: R=0,955			
01	130	Demontaż kabla energetycznego ręcznie, analog współcz. do R=0,8	metr		50,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,03688	
		wsp: R=0,800			

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ				SYKAL JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	140	Demontaż wodociągu-rurociągu stalowego 50 mm				metr	30,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,30000		
01	150	Wstawienie korka żeliwnego ø 50 mm - uszczelnianego folią aluminiową				szt	1,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,83000		
		M 5310401	Korek żel ciśnieniowy ø 50	szt	1,00000		
		M 6830199	Folia aluminiowa-szczelivo	kg	0,30000		
		M 6831801	Sznur konopny surowy	kg	0,06000		
		M 6831802	Sznur konopny smołowany	kg	0,10000		
01	160	Zasypanie wykopów koparko-spycharkami głęb do 1,0 m szer do 0,4 m gruntem kat 2 z odkładu				metr	80,0
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,01940		
01	170	Wykop z zasypaniem koparko-spycharką dla demontażu słupa głęb do 2,0 m w gruncie kat 2				m³	3,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,95404		
		wsp: R = 0,955					
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,08010		
01	180	Demontaż słupa żelbet. mechanicznie				szt	1,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	9,93200		
		wsp: R = 0,955					
		S 31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,07000		
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,40000		
01	190	Demontaż wysięgnika z oprawą świetlówkową, analog współcz. do R=0,8				kmpl	1,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,65108		
		wsp: R = 0,764 (0,955*0,800)					
01.01	SST-01. Rozbiórka budynku magazynu paliw						
01.01	10	Rozebranie słupków betonowych 2,5x0,4x0,4 m				szt	10,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,44100		
01.01	20	Rozbiórka ogrodzenia o wysokości 2,0 m z siatki na słupkach żelbetowych I 25,5*2,0				m²	51,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,65000		
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02000		
01.01	30	Rozebranie pokrycia dachowego wiaty z blachy stalowej				m²	28,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,09000		
01.01	40	Rozebranie konstrukcji wiaty, przecinanie palnikiem tlenowym dwuteowników stalowych				szt	30,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,70000		
		M 1330499	Gwoździe budowlane	kg	1,05000		
		M 1540099	Acetylen	kg	0,01500		
		M 1540899	Tlen techniczny	m³	0,13100		
		M 2600010	Bale iglaste obrzynane kl.2	m³	0,00200		
		M 2602012	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m³	0,00300		
		S 72314	Zestaw do cięcia i spawania	m-godz	0,11000		
01.01	50	Rozbiórka mechaniczna płyty betonowej I 38,0*0,5				m²	19,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,40000		
		S 83111	Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	1,70000		
01.01	60	Załadunek gruzu koparko-ładowarką na wywrotkę				m³	19,0
		S 11133	Koparka kołowa 0,6 m³	m-godz	0,14300		
01.01	70	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km				m³	19,0
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17700		
02	SST-02/03. Roboty ziemne i konstrukcyjne kwatery IIA (Etap I)						
02.01	SST-02. Roboty ziemne						
02.01	10	Wykopy koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 2 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km I 24812,98+14569,21-2789,40				m³	36592,8
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12600		
		S 11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,03600		
		S 39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,10800		
02.01	20	Wykopy koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 2 na odkład do wbudowania w groble				m³	2789,4
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,16600		
		S 11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,02450		
02.01	30	Wyrównanie dna kwatery po wykopie, spycharkami 100 KM grunt kat 2				m²	3715,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11000		
		wsp: R = 0,955					
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 km	m-godz	0,00220		

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ				JEDN MIARY	SYGNAŁ ILOŚĆ
02.01	40	Zagęszczenie podłoża w dnie walcem wibracyjnym samojedźnym 9 MG w gruncie kategorii 2				m ²	3715,0
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,00500			
		S 12314 Walec wibracyjny samojedźny 9 Mg		m-godz 0,00300			
02.01	50	Ręczne plantowanie powierzchni skarp po wykopie, grunt kat 1-3				m ²	7130,6
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,08500			
02.01	60	Plantowanie dna i skarp 100 KM w gruncie kat.2 pod ułożenie materiałów izolacyjnych				m ²	10845,6
		1 Skarpy i lawka	6613,20+517,42				7130,6
		2 Dno kwatery	3715,0				3715,0
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,05600			
		S 11334 Spycharka gąsienicowa 100 kM		m-godz 0,00200			
02.01	70	Formowanie i zagęszczenie warstwy uszczelniającej podłoża grub. 50 cm spycharkami 100 KM				m ³	5543,9
		1	0,5*(3715,0+7130,62)+403,6*0,3				5543,9
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,10000			
		S 11334 Spycharka gąsienicowa 100 kM		m-godz 0,04200			
02.01	80	Gлина (zakup z transportem z odl.40 km)				m ³	6098,3
		1 Dodatek 10%	5543,89*1,1				6098,3
02.01	90	Ręczne ułożenie warstwy ochronno-drenażowej z gruntu żwirowo-piaszczystego na materiałach izolacyjnych				m ³	1626,8
		1	0,5*0,3*(3715,0+7130,62)				1626,8
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,20000			
02.01	100	Formowanie i zagęszczenie warstwy ochronno-drenażowej z gruntu żwirowo-piaszczystego spycharkami 100 KM				m ³	4352,9
		1	0,5*0,7*(3715,0+7130,62)+403,6*1,38				4352,9
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,07000			
		S 11334 Spycharka gąsienicowa 100 kM		m-godz 0,03800			
02.01	110	Mieszanka żwirowo-piaskowa (zakup z transportem)				m ³	6577,8
		1 Dodatek 10% na zagęszczenie	5979,778*1,1				6577,8
02.01	120	Zagęszczenie warstwy ochronno-drenażowej grub. 50 cm w dnie kwatery walcem samojedźnym statycznym 8 MG				m ³	1857,5
		1	0,5*3715,0				1857,5
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,03300			
		S 12112 Walec statyczny samojedźny 8 Mg		m-godz 0,03000			
02.01	130	Zagęszczenie warstwy ochronno-drenażowej grub. 50 cm na skarpach oraz zasypki rowu kotwiącego w koronie ubijkami mechanicznymi				m ³	4122,3
		1	0,5*7130,62+403,6*1,38				4122,3
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,12000			
		S 12622 Ubijak spalinowy 200 kg		m-godz 0,10000			
02.01	140	Formowanie nasypu grobli, grunt kat 2 z odkładu z wykopu kwatery, koparką 0,60 m ³ przemieszczany spycharkami				m ³	2789,4
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,02400			
		S 11163 Koparka gąsienicowa 0,6 m ³		m-godz 0,03300			
		S 11334 Spycharka gąsienicowa 100 kM		m-godz 0,05170			
02.01	150	Zagęszczenie nasypu grobli warstwami, walcem wibracyjnym okółkowanym 9 t				m ³	2231,5
		1 80%	2789,4*0,8				2231,5
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,12500			
		S 12314 Walec wibracyjny samojedźny okółkowany 9 Mg		m-godz 0,01090			
02.01	160	Zagęszczenie wierzchniej warstwy nasypu grobli walcem samojedźnym 8 t				m ³	557,9
		1 20%	2789,4*0,2				557,9
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,12500			
		S 12112 Walec statyczny samojedźny 8 Mg		m-godz 0,01630			
02.01	170	Plantowanie skarp i korony grobli				m ²	896,7
		1	120,0*(3,0+2,0*2,2361)				896,7
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,10500			
02.01	180	Humusowanie i obsianie skarpy grobli o nachyleniu 1:2 przy grub. humusu 5 cm				m ²	897,0
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,14000			
		M 3990199 Nasiona traw		kg 0,01200			
		M 3994001 Ziemia urodzajna (humus)		m ³ 0,05200			
02.01	190	Wykop rowu wsiąkowego koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 2 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km				m ³	79,2
		1	73,0*(0,5+1,5*0,7)*0,7				79,2
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,12600			
		S 11163 Koparka gąsienicowa 0,6 m ³		m-godz 0,03600			
		S 39812 Samochód wywrotka 5-10 Mg		m-godz 0,10800			
02.01	200	Plantowanie skarp rowu w gruncie kat 1-3				m ²	184,3
		1	2*73,0*0,7*1,803				184,3
		R 999 Robotnik budowlany		r-godz 0,12500			
02.01	210	Darniowanie skarp na płask				m ²	184,3

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ			JEDN MIARY	SYGNAŁ ILOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,51000	
		M 3994199	Darń	m ²	1,03000	
02.02	SST-03. Roboty konstrukcyjne					
02.02	10	Ułożenie bentomaty typ SP na powierzchni dna z przysypaniem zakładów granulem bentonitowym			m ²	3715,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03500	
		wsp: R = 0,955				
		M 2306000	Granulowany bentonit	kg	0,11100	
		M 2306101	Geomata bentonitowa Bontomat SP	m ²	1,05000	
		S 13801	Sprzęt montażowy do Bentomaty	m-godz	0,00940	
02.02	20	Ułożenie bentomaty SP na skarpach wys. ponad 6 m, o nachyleniu 1:3 z przysypaniem zakładów 1 (10845,62-3715,00)*0,5			m ²	3565,3
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08600	
		wsp: R = 0,955				
		M 2306000	Granulowany bentonit	kg	0,14300	
		M 2306101	Geomata bentonitowa Bontomat SP	m ²	1,58650	
		S 13801	Sprzęt montażowy do Bentomaty	m-godz	0,01390	
02.02	30	Ułożenie bentomaty typ SP na skarpach wys. do 6 m, o nachyleniu 1:3 z przysypaniem zakładów 1 (10845,62-3715)*0,5			m ²	3565,3
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	
		wsp: R = 0,955				
		M 2306000	Granulowany bentonit	kg	0,14900	
		M 2306101	Geomata bentonitowa Bontomat SP	m ²	1,48100	
		S 13801	Sprzęt montażowy do Bentomaty	m-godz	0,01420	
02.02	40	Ręczne wykonanie rowu kotwiącego w gruncie kat 2 Bentomat SP			metr	403,6
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,53560	
		wsp: R = 0,955				
		M 2306101	Geomata bentonitowa Bontomat SP	m ²	1,55700	
02.02	50	Uszczelnienie przejść instalacyjnych geomata Bentomat SP			metr	2,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,78978	
		wsp: R = 0,955				
		M 2306000	Granulowany bentonit	kg	4,60000	
		M 2306101	Geomata bentonitowa Bontomat SP	m ²	1,10000	
02.02	60	Uszczelnienie dna kwatery folią PEHD gładką grub.2 mm zgrzewaną			m ²	3715,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11600	
		M 1560515+	Folia izolacyjna PEHD 2,0 mm gładka	m ²	1,12000	
		S 72550	Zgrzewarka do folii	m-godz	0,02890	
02.02	70	Uszczelnienie skarp kwatery folią PEHD teksturowaną grub.2 mm zgrzewaną			m ²	7130,6
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11600	
		M 1560515+	Folia izolacyjna PEHD 2,0 mm teksturowana	m ²	1,12000	
		S 72550	Zgrzewarka do folii	m-godz	0,02890	
02.02	80	Umocnienie dna kwatery geowłókniną Polyfelt P 007 o gramaturze 600 g/m ²			m ²	3715,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,10300	
		M 3901499	Geowłóknina ochronna Polyfelt P 007 (600 g/m ²)	m ²	1,30000	
02.02	90	Umocnienie skarp kwatery geowłókniną Polyfelt P 009 o gramaturze 800 g/m ²			m ²	7719,9
		1	Powierzchnia skarp i ławki		7130,6	
		2	Powierzchnia zakładów		589,26	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,10300	
		M 3901499	Geowłóknina ochronna Polyfelt P 009 (800 g/m ²)	m ²	1,30000	
02.02	100	Wykonie stelaży z kształtowników stalowych i rur do mocowania siatki do łapania odpadów lotnych (wraz z siatką i obciążnikami betonowymi 100x30x15 cm			szt	75,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,09472	
		wsp: R = 0,955				
		M 1360499	Stelaże z kształtowników stalowych	kg	57,00000	
		M 2090399	Obciążniki betonowe do stelaży 100x30x15 cm	szt	3,00000	
		M 6831803+	Siatka ze sznurka	m ²	16,00000	
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,58000	
02.03	SST-03. Studnie odgazowania (3 szt.)					
02.03	10	Wykonanie studni odgazowania z rury osłonowej PEHD PE-100 SDR 17,6 ø 450 mm długości 4,0 m wypełnionej tłuczniem 20/40 mm (lub keramzytem, otoczkami) z rurą perforowaną PEHD PE-100 SDR 17,6 ø 110 mm, z koszem wypełnionym kompozytem torfowo-kompostowym i rurą stalową ø 25 mm z korkiem do pomiaru biogazu (kalkulacja własna)			szt	3,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	39,50000	
		M 1100064+	Opaska stalowa z płaskownika 50x3,0 mm z uchwytnymi	szt	1,00000	
		M 1360306+	Kosz stalowy z siatką z tworzywa	szt	1,00000	
		M 1600910	Tłuczeń jednofrakcyjny 20/40 mm	m ³	2,60000	
		M 2010503+	Płyta ażurowa "Jomb" 100x75x12,5 cm	szt	4,00000	
		M 3994005+	Kompozyt torfowo-kompostowy "biofiltr"	m ³	0,10000	

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ ILOŚĆ
		M 5000071+ Rura stalowa ø 25,0x2,3 mm z korkiem do pomiaru biogazu	kompl	1,00000
		M 5634182 Rura PEHD PE-100 SDR17 ø 110x6,6 mm perforowana	metr	15,00000
		M 5634256 Rura PEHD PE-100 SDR17 ø 450x26,7 mm	metr	4,00000
		M 5647112 Mufa PE SDR17 ø 110 mm	szt	3,00000
		S 31112 Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,99000
		S 39521 Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	10,38000
03	SST-03.	Rurociągi odcieku ze studniami		
03.01	SST-03.	Rurociągi odcieku		
03.01	10	Wykop pod rurociągi PEHD SPIRO ø 338/300 mm szczelne, koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 2 na odkład	m³	2214,5
		1 Rurociąg 0 ((0,7+1,53)*1,53+(0,7+2,3)*2,3)/2*36,5		188,2
		2 Rurociąg 0 ((0,7+5,45)*5,45+(0,7+5,10)*5,10)/2*32,0		1009,6
		3 Rurociąg 0 ((0,7+4,70)*4,70+(0,7+6,60)*6,60)/2*6,5		239,1
		4 Rurociąg 0-3 777,60		777,6
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,16600
		S 11163 Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,02450
03.01	20	Ułożenie rurociągów z rur PEHD SPIRO ø 338/300 mm szczelnych w wykopie skarpowym	metr	126,0
		1 36,5+38,5+51,0		126,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,90620
		M 5632214 Rura kanal. dwuścienna szczelna PEHD SPIRO ø 338/300 mm	metr	1,04000
		M 5644905 Złączki do rur kanal. dwuściennych ø 300 mm	szt	0,17300
		M 5644915 Kształtki kanal. dwuściennie 2-kielich. ø 300 mm	szt	0,02080
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,01220
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,01220
03.01	30	Ułożenie rurociągu z rur PEHD DUO ø 200/176 mm szczelnego	metr	64,0
		1 36,0+28,0		64,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,61950
		M 5632211 Rura kanal. dwuścienna szczelna PEHD DUO ø 200/176 mm	metr	1,04000
		M 5644904 Złączki do rur kanal. dwuściennych ø 200 mm	szt	0,17300
		M 5644914 Kształtki kanal. dwuściennie 2-kielich. ø 200 mm	szt	0,02080
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,01060
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,01060
03.01	40	Podłoże pod rurociągi perforowane z piasku dowieżionego grub.4/8	m³	56,7
		1 0,20*(104,0+85,0+59,0+35,5)		56,7
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	2,23000
		M 1601012 Piasek 4/8	m³	1,22000
03.01	50	Ułożenie rurociągu z rur PEHD DUO ø 315/272 mm perforowanego	metr	104,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,90620
		M 5632214 Rura kanal. dwuścienna PEHD DUO ø 315/272 mm perforowana	metr	1,04000
		M 5644905 Złączki do rur kanal. dwuściennych ø 300 mm	szt	0,17300
		M 5644915 Kształtki kanal. dwuściennie 2-kielich. ø 300 mm	szt	0,02080
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,01220
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,01220
03.01	60	Ułożenie rurociągu z rur PEHD DUO ø 200/176 mm perforowanego	metr	179,5
		1 85,0+59,0+35,5		179,5
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,61950
		M 5632211 Rura kanal. dwuścienna PEHD DUO ø 200/176 mm perforowana	metr	1,04000
		M 5644904 Złączki do rur kanal. dwuściennych ø 200 mm	szt	0,17300
		M 5644914 Kształtki kanal. dwuściennie 2-kielich. ø 200 mm	szt	0,02080
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,01060
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,01060
03.01	70	Obsypka drenująca rurociągów perforowanych, ze żwiru grubego 8/16 dowieżionego	m³	177,2
		1 0,625*(104,0+85,0+59,0+35,5)		177,2
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	2,23000
		M 1601403 Żwir jednofrakcyjny uziarn 8,0-16,0 mm	m³	1,22000
03.01	80	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 2	m³	1614,5
		1 2214,5-600		1614,5
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,06100
		S 11334 Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,02300
03.01	90	Przeciąganie rur PEHD ø 338/300 mm na rurociągu 0-3 w rurach ochronnych stal. ø 457/8 mm, przejścia pod drogami dojazdowymi, analog	metr	18,0
		1 10,0+8,0		18,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	1,18000
		M 1333043 Elektrody rutowe ø 3,5	szt	31,00000
		M 5000505 Rura stal. ochronna ø 457x8 mm	metr	1,02000
		M 6620909 Podpora toczna do rury ochronnej ø 450 mm	szt	0,80000
		S 31114 Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,36000

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
		S 35622	Wciagarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	0,31000
		S 39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,08000
		S 39653	Przyczepa dłużykowa 10 Mg	m-godz	0,08000
		S 72112	Spawarka wirująca 500 A	m-godz	0,31000
03.01	100	Zamknięcie rur ochronnych betonem C 12/15			
	1	4*3,14*0,4*0,1*1,0		m³	0,5
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,67000
		M 2370630	Beton żwirowy C 12/15	m³	1,03000
		S 44121	Pompa do betonu z rurociągiem 7,5 m³/h	m-godz	0,70000
03.01	110	Stożek betonowy z pokrywą na rurociągu odcieku, analog		szt	2,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	8,14615
		wsp: R = 0,955			
		M 1601099	Piaski do betonów	m³	0,10000
		M 1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,04100
		M 5640819	Zaślepka PCW ø 200 mm	szt	1,00000
		M 5654312	Stożek betonowy z pokrywą studzienki ø 360 mm	szt	1,00000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,04000
03.02	SST-03. Studnie na rurociągach odcieku (4 szt.)				
03.02	10	Podłoże z piasku grub.10 cm pod studnie przelotowe		m³	1,2
	1	4*1,7*1,7*0,10			1,2
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,23000
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	1,22000
03.02	20	Podłoże grub. 20 cm z betonu C 12/15		m³	2,3
	1	4*1,7*1,7*0,20			2,3
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	9,45000
		M 2370630	Beton żwirowy C 12/15	m³	1,03000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,04540
03.02	30	Podmurówka z cegły kanalizacyjnej grubość muru 1 cegła		m³	1,6
	1	4*0,4*0,25*3,14*1,25			1,6
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	12,22400
		wsp: R = 0,955			
		M 1800103	Cegła kanalizacyjna 25x12x6,5 kl.150	szt	436,00000
		M 2370610	Beton żwirowy C 8/10	m³	0,33400
		M 2380822	Zaprawa cementowa M-4	m³	0,27000
		M 6340899	Stopnie żelwne do studzienek i kanałów	szt	1,40000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,52000
03.02	40	Tynk zewnętrzny podmurówki		m²	7,5
	1	4*0,4*3,14*1,5			7,5
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,67497
		wsp: R = 0,955			
		M 2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,02100
		S 35111	Zuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,21290
03.02	50	Wypełnienie betonem dna studni C 12/15		m³	1,1
	1	4*0,35*3,14*0,5*0,5			1,1
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	9,45000
		M 2370630	Beton żwirowy C 12/15	m³	1,03000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,04540
03.02	60	Komin włazowy z kręgów betonowych ø 1000		metr	15,0
	1	Rurociąg 0 2,5+5,5			8,0
	2	Rurociąg 0-3 2,5+4,5			7,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,23000
		M 2302301	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,18000
		M 2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,44000
		M 2380823	Zaprawa cementowa M-7	m³	0,01000
		M 5430005	Kręgi betonowe ø 1000 mm L=500 mm	szt	2,00000
		M 6340899	Stopnie żelwne do studzienek i kanałów	szt	3,00000
		S 39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	1,20000
03.02	70	Powłokowa zewnętrzna izolacja pionowa 1 warstwowa z roztworu asfaltowego do gruntowania		m²	65,0
	1	15,0*3,14*1,3+2*0,4*3,14*1,5			65,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,09626
		wsp: R = 0,955			
		M 2302301	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,35000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01140
03.02	80	Powłokowa izolacja pionowa 2 warstwowa z lepiku asfaltowego na zimno		m²	65,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,35698
		wsp: R = 0,955			
		M 2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	2,95000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01240
		S 52211	Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm³	m-godz	0,12460
03.02	90	Izolacja wewnętrzna z folii PEHD grub.1 mm		m²	48,7
	1	15,0*3,14*1,0+2*3,14*0,5*0,5			48,7

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ ILOŚĆ
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,46031
		M 1560512 Folia izolacyjna PEHD grub.1 mm	m ²	1,15000
		M 2302000 Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,65000
		M 2302301 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,55000
		M 2602013 Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,00030
		M 3950199 Drewno opalowe szczapy	kg	2,60000
		S 39000 Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00840
03.02	100	Pokrywa żelbetowa nadstudzienna ø 1200 mm		kmpl 4,0
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	2,38750
		M 1601099 Piaski do betonów	m ³	0,03000
		M 1700400 Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,01100
		M 5432102 Pokrywa nadstudzienna żelbetowa ø 1200 mm	szt	1,00000
		S 39521 Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,34000
04	SST-03. Zbiornik odcieku			
04.01	SST-03. Roboty konstrukcyjne			
04.01	10	Wykop koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 2 na odkład l (8,0*8,0+17,4*17,4)/2*4,70	m ³	861,9 861,9
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,16600
		S 11163 Koparka gąsienicowa 0,6 m ³	m-godz	0,02450
04.01	20	Beton wyrównawczy C 8/10 grub. 20 cm l 7,0*7,0*0,20	m ³	9,8 9,8
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	6,40000
		M 2370610 Beton zwirowy C 8/10	m ³	1,02000
		M 2602003 Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,01300
		S 39521 Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000
04.01	30	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami żelbetowanymi ø 8 mm	kg	390,3
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,07080
		M 1102211 Pręty zbrojen. żelbetowane 18G2 ø 8 mm	kg	1,02000
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00084
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00084
		S 71212 Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480
		S 71251 Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432
		S 71321 Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576
04.01	40	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami żelbetowanymi ø 12 mm	kg	367,7
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,04920
		M 1102213 Pręty zbrojen. żelbetowane 18G2 ø 12 mm	kg	1,05000
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00096
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00096
		S 71212 Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480
		S 71251 Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432
		S 71321 Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576
04.01	50	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami żelbetowanymi ø 18 mm	kg	4028,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,03840
		M 1102222 Pręty zbrojen. żelbetowane 18G2 ø 18 mm	kg	1,08000
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00096
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00096
		S 71212 Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480
		S 71251 Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432
		S 71321 Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576
04.01	60	Wykonanie płyty dennej zbiornika z betonu hydrotechnicznego C 20/25 l 6,8*6,8*0,5	m ³	23,1 23,1
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	6,90000
		M 2370916+ Beton zwirowy hydrotechniczny C 20/25	m ³	1,03000
		M 2602099 Deski iglaste obrzynane	m ³	0,01400
		M 3950000 Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m ³	0,00200
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,18000
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,13000
		S 39982 Beczkowóz ciągniony 2500 dm ³	m-godz	0,05000
04.01	70	Wykonanie ścian zbiornika z betonu hydrotechnicznego C 20/25 l 85,39-23,12-7,547	m ³	54,7 54,7
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	19,50000
		M 2370916+ Beton zwirowy hydrotechniczny C 20/25	m ³	1,03000
		M 2600010 Bale iglaste obrzynane kl.2	m ³	0,01200
		M 2602099 Deski iglaste obrzynane	m ³	0,07100
		M 2603010 Krawędziaki iglaste kl.2	m ³	0,04700
		M 3950000 Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m ³	0,00800
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,25000
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,20000
		S 39982 Beczkowóz ciągniony 2500 dm ³	m-godz	0,05000
04.01	80	Wykonanie płyty na dnie zbiornika z betonu hydrotechnicznego C 20/25 l 6,0*6,0*0,30	m ³	10,8 10,8

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ ILOŚĆ
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	23,70000
		M 2370916+ Beton żwirowy hydrotechniczny C 20/25	m³	1,03000
		M 2602099 Deski iglaste obrzynane	m²	0,07400
		M 3950000 Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m³	0,01100
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,23000
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,18000
		S 39982 Beczkwóz ciągniony 2500 dm³	m-godz	0,05000
04.01	90	Wykonanie płyty stropowej żelbetowej z betonu hydrotechnicznego C 20/25 grub.20 cm 1 (6,3*6,3-1,7*1,15)*0,2	m²	7,5 7,5
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	30,80000
		M 1330499 Gwoździe budowlane	kg	1,70000
		M 1341299 Klamry ciesielskie litera U	kg	11,00000
		M 2370916+ Beton żwirowy hydrotechniczny C 20/25	m³	1,03000
		M 2602099 Deski iglaste obrzynane	m²	0,11700
		M 2603010 Krawędzieziaki iglaste kl.2	m²	0,05500
		M 3950000 Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m³	0,06200
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,31000
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,25000
		S 39982 Beczkwóz ciągniony 2500 dm³	m-godz	0,06000
04.01	100	Obudowa krawędzi otworu kątownikiem 40x40x4 mm 1 2*(1,7+1,15)	metr	5,7 5,7
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	4,78455
		wsp: R = 0,955		
		S 72111 Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,18000
04.01	110	Przyspawanie kątowników 40x40x4 m do blachy zeberkowej, spawanie łukowe spoiną ciągłą elektrodą rutyłową 1 2*2*(1,7+1,15)	metr	11,4 11,4
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,33000
		M 1333044 Elektrody rutyłowe ø 4,0	szt	4,30000
		S 72131 Spawarka prostownikowa 250 A	m-godz	0,36000
04.01	120	Blacha zeberkowa grub.8 mm 1 1,80*1,25*0,008*7850	kg	141,3 141,3
04.01	130	Kątownik równoramienny 40x40x4 mm 1 11,4*2,42*1,05	kg	29,0 29,0
04.02	SST-03. Roboty montażowe			
04.02	10	Montaż pomp typu MS3-72	kmpł	2,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	21,49705
		wsp: R = 0,955		
		M 1030699 Smar stały do łożysk	kg	0,12000
		M 1050199 Nafta	dm³	0,12000
		M 1330499 Gwoździe budowlane	kg	0,12000
		M 1333099 Elektrody stalowe	szt	0,80000
		M 1341210 Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	0,40000
		M 1510199 Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm³	0,01000
		M 1540099 Acetylen	kg	0,12000
		M 1540899 Tlen techniczny	m³	0,24000
		M 2602099 Deski iglaste obrzynane	m³	0,00100
		M 2603010 Krawędzieziaki iglaste kl.2	m³	0,00100
		M 3920099 Papier ścierny	szt	0,80000
		M 6830901 Pakiety	kg	0,08000
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000
04.02	20	Pompa MS3-72 (zakup)	szt	2,0
04.02	30	Montaż kształtek stalowych kołnierzywych ø 80 mm 1 Króciec 3 2 Zwężki 2 3 Kolano 1 4 Trójnik 1	szt	7,0 3,0 2,0 1,0 1,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	1,61395
		wsp: R = 0,955		
		M 5115103 Kształtka stal. kołn. ø 80 mm	szt	1,00000
04.02	40	Zwężka stalowa dwukołn. ø 100x80 mm	szt	2,0
04.02	50	Króciec stal. 2-kołn. ø 80 L=1540 mm	szt	2,0
04.02	60	Króciec stal. 2-kołn. ø 80 L=400 mm	szt	1,0
04.02	70	Kolano stal.90° 2-kołn. ø 80 mm	szt	1,0
04.02	80	Trójnik stal. kołn. ø 80 mm	szt	1,0
04.02	90	Materiały do połączeń kołnierzywych płaskich ø 80 mm M 5120409 Kołnierz stal. płaski ø 80 mm M 6800106 Nakrętki stalowe SRD M-16 M 6800406 Podkładki stalowe SRD M-16 M 6800706 Śruby stalowe SRD M-16 M 6810211 Uszczelka klingierytowa płaska ø 80 mm	szt	2,01000 0,27000 0,19000 1,28000 1,08000
04.02	100	Montaż zasuw żeliwnych okrągłych kołnierzywych ø 80 mm	szt	2,0

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	SYGAL ILOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,16785
		wsp: R = 0,955			
		M 5812104	Zasuwa okrągła żel.ø 80 mm	szt	1,00000
04.02	110	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych ø 80 mm		szt	2,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,55665
		wsp: R = 0,955			
		M 5822604	Zawór zwrotny żel. ø 80 mm	szt	1,00000
04.03	SST-03. Rurociąg tłoczny PE ø 80 mm				
04.03	10	Wykop pod rurociąg tłoczny i rurociąg odprowadzający wodę z myjni płytowej koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 2 ra odkład		m ³	338,5
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,16600
		S 11163	Koparka gaśnicowa 0,6 m ³	m-godz	0,02450
04.03	20	Podsypka z pospółki grub.10 cm		m ³	5,2
		74,6*0,7*0,10			5,2
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,10000
		M 1602099	Pospółki	m ³	1,22000
		S 12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	0,77000
04.03	30	Montaż rurociągu tłoczego PE ø 80 mm w wykopie skarpowym		metr	79,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,36270
		M 5342002	Kolano żel. ciśn. kołn. do rur PE ø 80 mm	szt	1,00000
		M 5634170	Rura ciśnieniowa PE ø 80 mm	metr	1,07000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02940
04.03	40	Hydrant nadziemny na kolanie kołnierzowym ø 80 mm w wykopie skarpowym		szt	1,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,41000
		M 5321202	Kolano żel. ciśn. kołn. N ze stopką ø 80 mm	szt	1,00000
		M 5830001	Hydrant podziemny FIG 851 L=1500 ø 80 mm	szt	1,00000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,10000
04.03	50	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 2		m ³	338,5
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06100
		S 11334	Spycharka gaśnicowa 100 kM	m-godz	0,02300
04.04	SST-03. Studnia ø 1000 mm z rurociągami PEHD ø 338/300 mm połączeniowym zbiornik odcieku ze studnią				
04.04	10	Podłoże z piasku grub.10 cm pod studnię		m ³	0,3
		1,7*1,7*0,10			0,3
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,23000
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1,22000
04.04	20	Podłoże grub. 20 cm z betonu C 12/15		m ³	0,6
		1,7*1,7*0,20			0,6
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	9,45000
		M 2370630	Beton żwirowy C 12/15	m ³	1,03000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,04540
04.04	30	Podmurówka z cegły kanalizacyjnej grubość muru 1 cegła		m ³	0,4
		0,4*0,25*3,14*1,25			0,4
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	12,22400
		wsp: R = 0,955			
		M 1800103	Cegła kanalizacyjna 25x12x6,5 kl.150	szt	436,00000
		M 2370610	Beton żwirowy C 8/10	m ³	0,33400
		M 2380822	Zaprawa cementowa M-4	m ³	0,27000
		M 6340899	Stopnie żeliwne do studzienek i kanałów	szt	1,40000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,52000
04.04	40	Tynk zewnętrzny podmurówki		m ²	1,9
		0,4*3,14*1,5			1,9
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,67497
		wsp: R = 0,955			
		M 2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,02100
		S 35111	Żuraw okienny przysięciany 0,15 Mg	m-godz	0,21290
04.04	50	Wypełnienie betonem dna studni C 12/15		m ³	0,3
		0,35*3,14*0,5*0,5			0,3
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	9,45000
		M 2370630	Beton żwirowy C 12/15	m ³	1,03000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,04540
04.04	60	Komin włazowy z kregów betonowych ø 1000 mm		metr	4,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,23000
		M 2302301	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,18000
		M 2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,44000
		M 2380823	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,01000
		M 5430005	Kregi betonowe ø 1000 mm L=500 mm	szt	2,00000

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	SYGNAŁ ILOŚĆ
		M 6340899	Stopnie żeliwne do studzienek i kanałów	szt	3,00000
		S 39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	1,20000
04.04	70		Pokrywa z włazem dla kominów z kręgów betonowych ø 1000		
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,24020
			wsp: R = 0,955		
		M 5432101	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1000/600	szt	1,00000
		M 5432301	Pierścień żelbetowy odciążający ø 1000	szt	1,00000
		M 6341701	Właz kanałowy żel ciężki P-15	szt	1,00000
		S 39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	1,08000
04.04	80		Powłokowa zewnętrzna izolacja pionowa 1 warstwowo z roztworu asfaltowego do gruntowania	m²	18,2
			1 4,0*3,14*1,3+0,4*3,14*1,5		18,2
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,09626
			wsp: R = 0,955		
		M 2302301	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,35000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01140
04.04	90		Powłokowa izolacja pionowa 2 warstwowo z lepiku asfaltowego na zimno	m²	18,2
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,35698
			wsp: R = 0,955		
		M 2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	2,95000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01240
		S 52211	Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm³	m-godz	0,12460
04.04	100		Izolacja wewnętrzna z folii PEHD grub.1 mm	m²	48,7
			1 15,0*3,14*1,0+2*3,14*0,5*0,5		48,7
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,46031
			wsp: R = 0,955		
		M 1560512	Folia izolacyjna PEHD grub.1 mm	m²	1,15000
		M 2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,65000
		M 2302301	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,55000
		M 2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,00030
		M 3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	2,60000
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00840
04.04	110		Pokrywa żelbetowa nadstudzienna ø 1200 mm	kompl	1,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,38750
			wsp: R = 0,955		
		M 1601099	Piaski do betonów	m³	0,03000
		M 1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,01100
		M 5432102	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa ø 1200 mm	szt	1,00000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,34000
04.04	120		Rurociąg z rur PEHD ø 338/300 mm, połączeniowy zbiornik odcieku ze studnią	metr	1,0
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,63550
		M 5637001	Rura grawitacyjna PE-HD typu "Spiro" ø 338/300 mm	metr	1,00000
		S 31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,16350
		S 39312	Ciągnik siodłowy z naczepą 10 Mg	m-godz	0,05040
04.05	SST-03.		Studnia czerpna		
04.05	10		Podłoże z piasku grub.10 cm pod studnie przelotowe	m³	0,3
			1 1,7*1,7*0,10		0,3
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,23000
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	1,22000
04.05	20		Podłoże grub. 20 cm z betonu C 12/15	m³	0,6
			1 1,7*1,7*0,20		0,6
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	9,45000
		M 2370630	Beton żwirowy C 12/15	m³	1,03000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,04540
04.05	30		Podmurówka z cegły kanalizacyjnej grubość muru 1 cegła	m³	0,8
			1 0,8*0,25*3,14*1,25		0,8
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	12,22400
			wsp: R = 0,955		
		M 1800103	Cegła kanalizacyjna 25x12x6,5 kl.150	szt	436,00000
		M 2370610	Beton żwirowy C 8/10	m³	0,33400
		M 2380822	Zaprawa cementowa M-4	m³	0,27000
		M 6340899	Stopnie żeliwne do studzienek i kanałów	szt	1,40000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,52000
04.05	40		Tynk zewnętrzny podmurówki	m²	3,8
			1 0,8*3,14*1,5		3,8
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,67497
			wsp: R = 0,955		
		M 2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,02100
		S 35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,21290
04.05	50		Wypełnienie betonem dna studni C 12/15	m³	0,3
			1 0,35*3,14*0,5*0,5		0,3
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	9,45000

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ ILOŚĆ
		M 2370630 Beton żwirowy C 12/15	m ³	1,03000
		S 39521 Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,04540
04.05	60	Komin włazowy z kręgów betonowych ø 1000	metr	4,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	7,23000
		M 2302301 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,18000
		M 2302321 Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,44000
		M 2380823 Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,01000
		M 5430005 Kręgi betonowe ø 1000 mm L=500 mm	szt	2,00000
		M 6340899 Stopnie żelwne do studzienek i kanałów	szt	3,00000
		S 39531 Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	1,20000
04.05	70	Powłokowa zewnętrzna izolacja pionowa 1 warstwowa z roztworu asfaltowego do gruntowania 1 4,0*3,14*1,3+0,8*3,14*1,5	m ²	20,1 20,1
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,09626
		M 2302301 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,35000
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01140
04.05	80	Powłokowa izolacja pionowa 2 warstwowa z lepiku asfaltowego na zimno	m ²	20,1
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,35698
		M 2302321 Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	2,95000
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01240
		S 52211 Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm ²	m-godz	0,12460
04.05	90	Izolacja wewnętrzna z folii PEHD grub. 1 mm 1 4,0*3,14*1,0+3,14*0,5*0,5+0,8*3,14*1,0	m ²	15,9 15,9
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,46031
		M 1560512 Folia izolacyjna PEHD grub. 1 mm	m ²	1,15000
		M 2302000 Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,65000
		M 2302301 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,55000
		M 2602013 Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,00030
		M 3950199 Drewno opałowe szczapy	kg	2,60000
		S 39000 Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00840
04.05	100	Pokrywa żelbetowa nadstudzienna ø 1200 mm	knpl	1,0
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	2,38750
		M 1601099 Piaski do betonów	m ³	0,03000
		M 1700400 Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,01100
		M 5432102 Pokrywa nadstudzienna żelbetowa ø 1200 mm	szt	1,00000
		S 39521 Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,34000
04.05	110	Rurociąg z rur PEHD ø 338/300 mm, połączeniowy zbiornik odcieku ze studnią czerpną	metr	1,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,63550
		M 5637001 Rura grawitacyjna PE-HD typu "Spiro" ø 338/300 mm	metr	1,00000
		S 31114 Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,16350
		S 39312 Ciągnik siodłowy z naczepą 10 Mg	m-godz	0,05040
05		Zbiornik p.-pożarowy ze studnią czerpną		
05	10	Wykop koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład 1 ((12,6*7,8)+(19,8*15,0))/2*3,6	m ³	711,5 711,5
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,28700
		S 11163 Koparka gaśnicowa 0,6 m ³	m-godz	0,03060
05	20	Podłoże betonowe z betonu C 8/10 grub. 20 cm 1 11,60*6,8*0,20*1,1	m ³	17,4 17,4
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	6,40000
		M 2370610 Beton żwirowy C 8/10	m ³	1,02000
		M 2602003 Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,01300
		S 39521 Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000
05	30	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami żelbetowanymi ø 8 mm	kg	49,8
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,07080
		M 1102211 Pręty zbrojen. żelbetowane 34GS ø 8 mm	kg	1,02000
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00084
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00084
		S 71212 Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480
		S 71251 Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432
		S 71321 Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576
05	40	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami żelbetowanymi ø 10 mm 1 112,73+174,36	kg	287,1 287,1
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,04920
		M 1102212 Pręty zbrojen. żelbetowane 34GS ø 10 mm	kg	1,05000
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00096
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00096
		S 71212 Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480
		S 71251 Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432
		S 71321 Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	SYGAL	
			JEDN MIARY	ILOŚĆ
05	50	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami zbrowanymi ϕ 12 mm	kg	3348,4
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,04920
		M 1102213 Pręty zbrojen. zbrowane 34GS ϕ 12 mm	kg	1,05000
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00096
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00096
		S 71212 Gietarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480
		S 71251 Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432
		S 71321 Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576
05	60	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami zbrowanymi ϕ 14 mm	kg	2231,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,04920
		M 1102214 Pręty zbrojen. zbrowane 34GS ϕ 14 mm	kg	1,05000
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00096
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00096
		S 71212 Gietarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480
		S 71251 Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432
		S 71321 Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576
05	70	Wykonanie płyty dennej zbiornika z betonu hydrotechnicznego C 30/37	m ²	34,7
	1	11,60*6,80*0,40*1,1		34,7
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	6,90000
		M 2370918+ Beton żwirowy hydrotechniczny C 30/37	m ³	1,03000
		M 2602099 Deski iglaste obrzynane	m ³	0,01400
		M 3950000 Drewno korowane na stemple ϕ 6-20 cm	m ³	0,00200
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,18000
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,13000
		S 39982 Beczkowiec ciągniony 2500 dm ³	m-godz	0,05000
05	80	Wykonanie ścian zbiornika z betonu hydrotechnicznego C 30/37	m ²	36,6
	1	2*3,30*(11,10+5,70)*0,30*1,1		36,6
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	19,50000
		M 2370918+ Beton żwirowy hydrotechniczny C 30/37	m ³	1,03000
		M 2600010 Bale iglaste obrzynane kl.2	m ³	0,01200
		M 2602099 Deski iglaste obrzynane	m ³	0,07100
		M 2603010 Krawędziaki iglaste kl.2	m ³	0,04700
		M 3950000 Drewno korowane na stemple ϕ 6-20 cm	m ³	0,00800
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,25000
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,20000
		S 39982 Beczkowiec ciągniony 2500 dm ³	m-godz	0,05000
05	90	Przejście przez ścianę zbiornika tuleją stalową PS ϕ 260 mm	szt	1,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,55000
		M 1364999 Przejścia tulejowe	kg	51,50000
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000
05	100	Wykonanie płyty stropowej żelbetowej z betonu hydrotechnicznego C 30/37 grub.30 cm	m ²	2,2
	1	0,30*(6,0*1,2-2*3,14*0,3*0,3)*1,1		2,2
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	30,80000
		M 1330499 Gwoździe budowlane	kg	1,70000
		M 1341299 Klamry ciesielskie litera U	kg	11,00000
		M 2370918+ Beton żwirowy hydrotechniczny C 30/37	m ³	1,03000
		M 2602099 Deski iglaste obrzynane	m ³	0,11700
		M 2603010 Krawędziaki iglaste kl.2	m ³	0,05500
		M 3950000 Drewno korowane na stemple ϕ 6-20 cm	m ³	0,06200
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,31000
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,25000
		S 39982 Beczkowiec ciągniony 2500 dm ³	m-godz	0,06000
05	110	Montaż płyt żelbetowych 600x120x20 cm	szt	8,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	1,07915
		wsp: R = 0,955		
		M 1921342 Płyta stropowa żelbetowa kanałowa 600x120 cm	szt	1,00000
		M 2380820 Zaprawy cementowe	m ³	0,07000
		S 31000 Żuraw	m-godz	0,29000
05	120	Zabetonowanie powierzchni płyt betonem hydrotechnicznym C 30/37	m ²	6,0
	1	9,50*5,70*0,1*1,1		6,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	21,10000
		M 2370918+ Beton żwirowy hydrotechniczny C 30/37	m ³	1,03000
		M 2602099 Deski iglaste obrzynane	m ³	0,05800
		M 3950000 Drewno korowane na stemple ϕ 6-20 cm	m ³	0,00900
		S 39116 Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,21000
		S 39612 Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,16000
		S 39982 Beczkowiec ciągniony 2500 dm ³	m-godz	0,05000
05	130	Izolacja wewnętrzna ścian zbiornika folią hydroizolacyjną FolGam H 1,5 na lepiku na gorąco, analog	m ²	97,2
	1	2*3,0*(10,5+5,7)		97,2
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,46000
		M 1560514+ Folia hydroizolacyjna FolGam H 1,5	m ²	1,15000
		M 2302005 Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacz	kg	1,65000
		M 2302301 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,35000
05	140	Izolacja dna zbiornika folią hydroizolacyjną FolGam H 1,5 na lepiku na gorąco, analog	m ²	59,9
	1	10,5*5,7		59,9
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,29500

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ ILOŚĆ
		M 1560514+ Folia hydroizolacyjna FolGam H 1,5	m ²	1,15000
		M 2302005 Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacz	kg	1,60000
		M 2302301 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,30000
		S 34212 Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00980
05	150	Izolacja pionowa Abizolem 1-sza warstwa, ściany odzienne		
	1	$2*3,30*(11,10+6,30)+2*0,40*(11,60+6,80)+2*0,25*(11,60+6,30)$	m ²	138,5
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,10954
		M 2302301 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,35000
		M 2302321 Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	0,40000
		S 39000 Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00110
05	160	Izolacja pionowa Abizolem druga warstwa	m ²	138,5
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,05014
		M 2302321 Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	0,40000
		S 39000 Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00060
05	170	Osadzenie włazu żelwnego ø 600 mm	szt	2,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	1,58000
		M 2380823 Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,01000
		M 6341741 Właz uliczny żel. ciężki D ø 600 mm	szt	1,00000
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,19000
05	180	Zasypanie wnęk za ścianami zbiornika spycharką w gruncie kategorii 3 z zagęszczeniem ubijkami	m ³	454,4
	1	$711,504-(11,6*6,8*0,6+11,1*6,3*3,0)$		454,4
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,27000
		S 11334 Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,03400
		S 12622 Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,06800
05	190	Rozplantowanie gruntu z wykopu spycharką 75 KM	m ³	257,1
	1	711,504-454,386		257,1
		S 11333 Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,02600
05.1	SST-03. Studnia na rurociągu odprowadzającym wodę do zbiornika odcieku			
05.1	10	Podłoże z piasku grub.10 cm pod studnie przelotowe	m ³	0,3
	1	1,7*1,7*0,10		0,3
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	2,23000
		M 1601299 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1,22000
05.1	20	Podłoże grub. 20 cm z betonu C 12/15	m ³	0,6
	1	1,7*1,7*0,20		0,6
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	9,45000
		M 2370630 Beton żwirowy C 12/15	m ³	1,03000
		S 39521 Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,04540
05.1	30	Podmurówka z cegły kanalizacyjnej grubość muru 1 cegła	m ³	0,8
	1	$0,8*0,25*3,14*1,25$		0,8
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	12,22400
		M 1800103 Cegła kanalizacyjna 25x12x6,5 kl.150	szt	436,00000
		M 2370610 Beton żwirowy C 8/10	m ³	0,33400
		M 2380822 Zaprawa cementowa M-4	m ³	0,27000
		M 6340899 Stopnie żelwne do studzienek i kanałów	szt	1,40000
		S 39521 Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,52000
05.1	40	Tynk zewnętrzny podmurówki	m ²	3,8
	1	$0,8*3,14*1,5$		3,8
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	1,67497
		M 2380810 Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,02100
		S 35111 Żuraw olienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,21290
05.1	50	Wypełnienie betonem dna studni C 12/15	m ³	0,3
	1	$0,35*3,14*0,5*0,5$		0,3
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	9,45000
		M 2370630 Beton żwirowy C 12/15	m ³	1,03000
		S 39521 Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,04540
05.1	60	Komin włazowy z kręgów betonowych ø 1000	metr	4,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	7,23000
		M 2302301 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,18000
		M 2302321 Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,44000
		M 2380823 Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,01000
		M 5430005 Kręgi betonowe ø 1000 mm L=500 mm	szt	2,00000
		M 6340899 Stopnie żelwne do studzienek i kanałów	szt	3,00000
		S 39531 Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	1,20000
05.1	70	Powłokowa zewnętrzna izolacja pionowa 1 warstwowa z roztworu asfaltowego do gruntowania	m ²	20,1
	1	$4,0*3,14*1,3+0,8*3,14*1,5$		20,1
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,09626

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ ILOŚĆ
		wsp: R = 0,955		
		M 2302301 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,35000
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01140
05.1	80	Powłokowa izolacja pionowa 2 warstwowa z lepiku asfaltowego na zimno	m ²	20,1
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,35698
		wsp: R = 0,955		
		M 2302321 Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	2,95000
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01240
		S 52211 Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm ³	m-godz	0,12460
05.1	90	Izolacja wewnętrzna z folii PEHD grub.1 mm	m ²	15,9
		1 4,0*3,14*1,0+3,14*0,5*0,5+0,8*3,14*1,0		15,9
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,46031
		wsp: R = 0,955		
		M 1560512 Folia izolacyjna PEHD grub.1 mm	m ²	1,15000
		M 2302000 Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,65000
		M 2302301 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,55000
		M 2602013 Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,00030
		M 3950199 Drewno opalowe szczapy	kg	2,60000
		S 39000 Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00840
05.1	100	Pokrywa żelbetowa nadstudzienna ø 1200 mm	kmpl	1,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	2,38750
		wsp: R = 0,955		
		M 1601099 Piaski do betonów	m ³	0,03000
		M 1700400 Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,01100
		M 5432102 Pokrywa nadstudzienna żelbetowa ø 1200 mm	szt	1,00000
		S 39521 Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,34000
06	SST-03. Drogi dojazdowe			
06	10	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,9
		1 0,8+0,09		0,9
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	111,73500
		wsp: R = 0,955		
		M 3951320 Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m ³	0,10400
		S 39511 Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	7,50000
06	20	Mechaniczne wykonanie koryta spycharką głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²	2679,0
		1 Droga dojazdowa do zbiornika odcieku 279,0		279,0
		2 Droga dojazdowa do kwatery nr 1 2400,0		2400,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,03220
		S 11334 Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00170
		S 12111 Walec statyczny samojedźny 6 Mg	m-godz	0,00820
06	30	Podsyпка z pospółki zagęszczana mechanicznie grub. 15 cm, analog, współcz. do R,M i S=3,0	m ²	2679,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,14430
		wsp: R = 3,000		
		M 1602199 Pospółki do nawierzchni	m ²	0,18480
		M 3930000 Woda przemysłowa	m ³	0,00900
		wsp: M = 3,000		
		S 12111 Walec statyczny samojedźny 6 Mg	m-godz	0,00720
		wsp: S = 3,000		
06	40	Ułożenie dróg z płyt żelbetowych pełnych 3,0x1,0x0,15 m	m ²	2940,0
		1 Droga dojazdowa do zbiornika odcieku 280,0+260,0		540,0
		2 Droga dojazdowa do kwatery nr 1 2400,0		2400,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,22060
		wsp: R = 0,955		
		M 1601299 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,00390
		M 2010607+ Płyta drogowa żelbet. pełna 300x100x15 cm	m ²	0,97390
		S 31114 Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04200
07	SST-03. Ogrodzenie			
07	10	Ogrodzenie z siatki wys 2,0 m słupki z rur stalowych ø 51/4 mm obetonowane	metr	306,0
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	2,62415
		wsp: R = 0,955		
		M 1102120 Prety zbrojeniove gładkie ø 10-14	kg	0,16000
		M 1323710 Słupki z rur stalowych ø 51/4 mm	kg	6,78000
		M 1331281 Linka stalowa ocynkowana ø 4 mm	metr	3,12000
		M 1331541 Siatka ogrodzeniowa OC 50x50x2,5 mm	m ²	2,08000
		M 1510299 Farby olejne nawierzchn. og. stosowania	dm ³	0,03920
		M 2370610 Beton ژیwowy C 8/10	m ³	0,03800
		S 39000 Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00650
07	20	Rozplantowanie ręczne ziemi z wykopu dołków pod słupki	m ³	11,6
		1 306,0*0,038		11,6

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGAL	ILOŚĆ
	R 999 wsp: R = 0,955	Robotnik budowlany	r-godz		0,35717