

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
1 SST-01. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe							
1.1 SST-01. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe (pozycje)							
1	1 KNNR N001-01-d.1.02-04-00	Mechaniczne karczowanie krzaków	HA			5411.04	0.100
		-- Robocizna --	r-g	278.00	0.00	0.00	
		-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-g	44.00	68.20	3000.80	
2	2 KNR 225-03-07-d.1.04-00	Rozbiórka ogrodzenia o wysokości 2,0 m z siatki na słupkach żelbetowych	m ²			1.75	570.000
		-- Robocizna --	r-g	0.65	0.00	0.00	
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.02	48.60	0.97	
3	3 KNR 1501-02-d.1.01-06-00	Rozebranie-rozkucie mechaniczne istniejącej płyty betonowej grub. pow. 20 cm	m ³			0.00	129.000
		-- Robocizna --	r-g	3.40	0.00	0.00	
		-- Sprzęt -- Sprężarka spalinowa do 5 m3	m-g	1.70	0.00	0.00	
4	4 KNR 201-01-29-d.1.09-00	Rozebranie istniejącej drogijazdowej do kwatery nr 1 z płyt żelbetowych	m ²			4.38	180.000
		-- Robocizna -- 0.1632*0.955=	r-g	0.16	0.00	0.00	
		-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-g	0.04	65.40	2.43	
5	5 KNR 1501-02-d.1.01-08-00	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji istniejącego zbiornika odcieku	m ³			0.00	18.700
		-- Robocizna --	r-g	7.10	0.00	0.00	
		-- Sprzęt -- Sprężarka spalinowa do 5 m3	m-g	3.50	0.00	0.00	
6	6 KNR 1501-02-d.1.06-06-01	Rozebranie istniejących studni fi 1000 mm,	metr			81.40	11.000
		-- Robocizna --	r-g	2.60	0.00	0.00	
		-- Sprzęt -- Żuraw kołowy do 5 Mg	m-g	0.85	53.10	45.14	
7	7 KNR 1501-02-d.1.06-01-00	Rozbiórka ręczna drenazu fi 10 cm	metr			0.00	225.000
		-- Robocizna --	r-g	0.60	0.00	0.00	
8	8 KNR 213-10-12-d.1.01-00	Demontaż piezometra, analog współcz. do R=0,8	szt			0.00	1.000
		-- Robocizna -- 32.9*0.955=	r-g	31.42	0.00	0.00	
9	9 KNR 404-11-03-d.1.01-00	Ładunek gruzu koparko-ładowarką na wywrotkę	m ³			19.35	168.300
		-- Sprzęt -- Koparka kołowa 0,6 m3	m-g	0.14	75.00	10.73	
10	10 KNR 404-11-03-d.1.04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km na składowisko odpadów	m ³			17.53	168.256
		-- Sprzęt -- Samochód wywrotka do 5 Mg	m-g	0.18	54.90	9.72	
11	11 KNR 201-07-02-d.1.01-20	Wykop dla demontażu kabla energetycznego i wodociągu koparko-spycharką głęb do 1,0 m szer do 0,4 m grunt kat 2	metr			5.89	80.000
		-- Robocizna -- 0.0224*0.955=	r-g	0.02	0.00	0.00	
		-- Sprzęt -- Koparko-spycharka	m-g	0.06	54.70	3.27	
12	12 KNR 201-07-01-d.1.01-00	Dokop ręczny dla demontażu wodociągu na głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 2	metr			0.00	30.000
		-- Robocizna --					

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość
13	KNR N005-07- d.1.07-01-00 1	0,3443*0,955= Demontaż kabla energetycznego ręcznie, analog współcz. do R=0,8 -- Robocizna -- 0,0461*0,8= -- Materiały -- Materiał pomocniczy	r-g metr r-g %	0,33 0,04 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	50,000
14	KNR 402-01-14- d.1.03-00 1	Demontaż wodociągu-rurociągu stalowe- go 50 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Materiał pomocniczy	metr r-g %	0,30 10,00	0,00 0,00	0,00 0,00	30,000
15	KNR 402-01-12- d.1.04-00 1	Wstawienie korka żelwnego fi 50 mm - uszczelnianego folią aluminiową -- Robocizna -- -- Materiały -- Korek żel ciśnieniowy fi 50 Folia aluminiowa-szczeliwo Sznur konopny surowy Sznur konopny smołowany Materiał pomocniczy	szt r-g szt kg kg kg %	0,83 1,00 0,30 0,06 0,10 4,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,000
16	KNR 201-07-05- d.1.01-30 1	Zasypanie wykopów koparko-spycharka- mi głęb do 1,0 m szer do 0,4 m gruntem kat 2 z odkładu -- Sprzęt -- Koparko-spycharka	metr m-g	0,02	54,70	1,06	80,000
17	KNR 201-07-08- d.1.05-00 1	Wykop z zasypaniem koparko-spycharką dla demontażu słupa głęb do 2,0 m w gr- nie kat 2 -- Robocizna -- 0,999*0,955= -- Sprzęt -- Koparko-spycharka	r-g m-g	0,95 0,08	0,00 54,70	0,00 4,38	3,000
18	KNR 510-00-23- d.1.01-00 1	Demontaż słupa żelbet. mechanicznie -- Robocizna -- 10,4*0,955= -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 Mg Środek transportowy do 5,0 Mg	szt r-g m-g m-g	9,93 1,07 0,40	0,00 65,40 48,40	0,00 69,98 19,36	1,000
19	KNR 510-00-02- d.1.01-00 1	Demontaż wysięgnika z oprawą świetlów- kową, analog współcz. do R=0,8 -- Robocizna -- 3,47*0,764=	kmpł r-g	2,65	0,00	0,00	1,000
1.2SST-01. Rozbiórka budynku magazynu paliw							
20	KNR 231-08-18- d.1.08-00 2	Rozebranie słupków betonowych 2,5x0, 4x0,4 m -- Robocizna --	szt r-g	0,44	0,00	0,00	10,000
21	KNR 225-03-07- d.1.04-00 2	Rozbiórka ogrodzenia o wysokości 2,0 m z siatki na słupkach żelbetowych -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m ² r-g m-g	0,65 0,02	0,00 48,60	0,00 0,97	51,000
22	KNR 404-05-06- d.1.04-00 2	Rozebranie pokrycia dachowego wiaty z blachy stalowej -- Robocizna --	m ² r-g	0,09	0,00	0,00	28,000
23	KNR 404-08-10- d.1.03-00 2	Rozebranie konstrukcji wiaty, przecinanie palnikiem tlenowym dwuteowników stalo- wych -- Robocizna -- -- Materiały --	szt r-g	0,70	0,00	0,00	30,000

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
		Gwoździe budowlane	kg	1.05	0.00	0.00	
		Acetylen	kg	0.02	0.00	0.00	
		Tlen techniczny	m ³	0.13	0.00	0.00	
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m ³	0.00	0.00	0.00	
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m ³	0.00	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	0.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Zestaw do cięcia i spawania	m-g	0.11	0.00	0.00	
24	KNR 1501-02-d.1.01-06-00 2	Rozbiórka mechaniczna płyty betonowej	m ³			0.00	19.000
		-- Robocizna --					
		-- Sprzęt --	r-g	3.40	0.00	0.00	
		Spreżarka spalinowa do 5 m3	m-g	1.70	0.00	0.00	
25	KNR 404-11-03-d.1.01-00 2	Załadunek gruzu koparko-ładowarką na wywrotkę	m ³			19.35	19.000
		-- Sprzęt --					
		Koparka kołowa 0,6 m3	m-g	0.14	75.00	10.73	
26	KNR 404-11-03-d.1.04-00 2	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³			17.53	19.000
		-- Sprzęt --					
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-g	0.18	54.90	9.72	
2SST-02/03. Roboty ziemne i konstrukcyjne kwatery IIA (Etap I)							
2.1SST-02. Roboty ziemne							
27	KNR N001-02-d.2.02-07-10 1	Wykopy koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 2 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³			4.67	36592.800
		-- Robocizna --					
		-- Sprzęt --	r-g	0.13	0.00	0.00	
		Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-g	0.04	71.90	2.59	
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-g	0.11	0.00	0.00	
28	KNR N001-02-d.2.10-02-01 1	Wykopy koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 2 na odkład do wbudowania w groble	m ³			3.17	2789.400
		-- Robocizna --					
		-- Sprzęt --	r-g	0.17	0.00	0.00	
		Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-g	0.02	71.90	1.76	
29	KNR 201-02-33-d.2.04-00 1	Wyrównanie dna kwatery po wykopie, spycharkami 100 KM grunt kat 2	m ²			0.27	3715.000
		-- Robocizna --					
		0.11518*0.955=	r-g	0.11	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.00	68.20	0.15	
30	KNR N001-04-d.2.01-01-00 1	Zagęszczenie podłoża w dnie walcem wibracyjnym samojezdnym 9 MG w gruncie kategorii 2	m ²			0.35	3715.000
		-- Robocizna --					
		-- Sprzęt --	r-g	0.01	0.00	0.00	
		Walec wibracyjny samojezdnym 9 Mg	m-g	0.00	62.00	0.19	
31	KNR N001-05-d.2.01-01-00 1	Ręczne plantowanie powierzchni skarp po wykopie, grunt kat 1-3	m ²			0.00	7130.620
		-- Robocizna --					
		-- Sprzęt --	r-g	0.09	0.00	0.00	
32	KNR N001-02-d.2.18-01-00 1	Plantowanie dna i skarp 100 KM w gruncie kat.2 pod ułożenie materiałów izolacyjnych	m ²			0.26	10845.600
		-- Robocizna --					
		-- Sprzęt --	r-g	0.06	0.00	0.00	
		Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.00	68.20	0.14	
33	KNR N001-04-d.2.07-02-10 1	Formowanie i zagęszczenie warstwy uszczelniającej podłoża grub. 50 cm spycharkami 100 KM	m ³			5.15	5543.900
		-- Robocizna --					
		-- Sprzęt --	r-g	0.10	0.00	0.00	
		Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.04	68.20	2.86	

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
34	MAT 1640399	Glina (zakup z transportem z odl.40 km)	m ³			0.00	6098.300
d.2.		-- Materiały --					
1		Glina (zakup z transportem z odl.40 km)	m ³	1.00	0.00	0.00	
35	KNNR N001-03-	Ręczne ułożenie warstwy ochronno-drenażowej z gruntu zwirowo-piaszczystego na materiałach izolacyjnych	m ³			0.00	1626.800
d.2.	11-01-00	-- Robocizna --					
1			r-g	0.20	0.00	0.00	
36	KNNR N001-04-	Formowanie i zagęszczanie warstwy ochronno-drenażowej z gruntu zwirowo-piaszczystego spycharkami 100 KM	m ³			4.67	4352.900
d.2.	07-01-10	-- Robocizna --					
1		-- Sprzęt --	r-g	0.07	0.00	0.00	
		Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.04	68.20	2.59	
37	MAT 1602401	Mieszanka zwirowo-piaskowa (zakup z transportem)	m ³			0.00	6577.800
d.2.		-- Materiały --					
1		Mieszanka zwirowo-piaskowa (zakup z transportem)	m ³	1.00	0.00	0.00	
38	KNNR N001-04-	Zagęszczenie warstwy ochronno-drenażowej grub. 50 cm w dnie kwatery walcem samojednym statycznym 8 MG	m ³			2.74	1857.500
d.2.	09-03-01	-- Robocizna --					
1		-- Sprzęt --	r-g	0.03	0.00	0.00	
		Walec statyczny samojedny 8 Mg	m-g	0.03	50.80	1.52	
39	KNNR N001-04-	Zagęszczenie warstwy ochronno-drenażowej grub. 50 cm na skarpach oraz zasypki rowu kotwiącego w koronie ubijkami mechanicznymi	m ³			1.92	4122.300
d.2.	08-01-00	-- Robocizna --					
1		-- Sprzęt --	r-g	0.12	0.00	0.00	
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.10	10.60	1.06	
40	KNNR N010-22-	Formowanie nasypu grobli, grunt kat 2 z odkładu z wykopu kwatery, koparką 0,60 m3 przemieszczany spycharkami	m ³			10.64	2789.400
d.2.	04-04-02	-- Robocizna --					
1		-- Sprzęt --	r-g	0.02	0.00	0.00	
		Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-g	0.03	71.90	2.37	
		Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.05	68.20	3.53	
41	KNNR N010-22-	Zagęszczenie nasypu grobli warstwami, walcem wibracyjnym okolkowanym 9 t	m ³			1.22	2231.500
d.2.	11-02-08	-- Robocizna --					
1		-- Sprzęt --	r-g	0.13	0.00	0.00	
		Walec wibracyjny samojedny okolkowany 9 Mg	m-g	0.01	62.00	0.68	
42	KNNR N010-22-	Zagęszczenie wierzchniej warstwy nasypu grobli walcem samojednym 8 t	m ³			1.50	557.900
d.2.	11-02-01	-- Robocizna --					
1		-- Sprzęt --	r-g	0.13	0.00	0.00	
		Walec statyczny samojedny 8 Mg	m-g	0.02	50.80	0.83	
43	KNNR N001-05-	Plantowanie skarp i korony grobli	m ²			0.00	896.700
d.2.	03-05-00	-- Robocizna --					
1			r-g	0.11	0.00	0.00	
44	KNNR N001-05-	Humusowanie i obsianie skarpy grobli o nachyleniu 1:2 przy grub. humusu 5 cm	m ²			0.00	897.000
d.2.	07-01-00	-- Robocizna --					
1		-- Materiały --	r-g	0.14	0.00	0.00	
		Nasiona traw	kg	0.01	0.00	0.00	
		Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.05	0.00	0.00	

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
45	KNNR N001-02-d.2.02-07-10 1	Wykop rowu wsiąkowego koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 2 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,6 m3 Samochód wywrotka 5-10 Mg	m ³ r-g m-g m-g			4.67 0.00 71.90 0.00	79.200 0.00 2.59 0.00
46	KNNR N001-05-d.2.03-03-00 1	Plantowanie skarpu rowu w gruncie kat 1-3 -- Robocizna --	m ² r-g			0.00 0.00	184.300 0.00
47	KNNR N001-05-d.2.05-01-01 1	Darniowanie skarpu na płask -- Robocizna -- -- Materiały -- Darni Materiał pomocniczy	m ² r-g m ² %			0.00 0.00 0.00 0.00	184.300 0.00 0.00 0.00
2.2SST-03. Roboty konstrukcyjne							
48	KNR 201-11-01-d.2.01-00 2	Ułożenie bentomaty typ SP na powierzchni dna z przysypaniem zakładów granulem bentonitowym -- Robocizna -- 0.03665*0.955= -- Materiały -- Granulowany bentonit Geomata bentonitowa Bontomat SP -- Sprzęt -- Sprzęt montażowy do Bentomaty	m ² r-g kg m ² m-g			0.26 0.00 0.00 0.00 15.00	3715.000 0.00 0.00 0.00 0.14
49	KNR 201-11-09-d.2.09-00 2	Ułożenie bentomaty typ SP na skarpach wys. ponad 6 m, o nachyleniu 1:3 z przysypaniem zakładów -- Robocizna -- 0.09005*0.955= -- Materiały -- Granulowany bentonit Geomata bentonitowa Bontomat SP -- Sprzęt -- Sprzęt montażowy do Bentomaty	m ² r-g kg m ² m-g			0.38 0.00 0.00 0.00 15.00	3565.300 0.00 0.00 0.00 0.21
50	KNR 201-11-09-d.2.05-00 2	Ułożenie bentomaty typ SP na skarpach wys. do 6 m, o nachyleniu 1:3 z przysypaniem zakładów -- Robocizna -- 0.08901*0.955= -- Materiały -- Granulowany bentonit Geomata bentonitowa Bontomat SP -- Sprzęt -- Sprzęt montażowy do Bentomaty	m ² r-g kg m ² m-g			0.38 0.00 0.00 0.00 15.00	3565.300 0.00 0.00 0.00 0.21
51	KNR 201-11-13-d.2.01-00 2	Ręczne wykonanie rowu kotwiącego w gruncie kat 2 Bentomat SP -- Robocizna -- 0.56084*0.955= -- Materiały -- Geomata bentonitowa Bontomat SP	metr r-g m ²			0.00 0.00 0.00	403.600 0.00 0.00
52	KNR 201-11-15-d.2.01-00 2	Uszczelnienie przejść instalacyjnych geomatą Bentomat SP -- Robocizna -- 0.827*0.955= -- Materiały -- Granulowany bentonit Geomata bentonitowa Bontomat SP	metr r-g kg m ²			0.00 0.00 0.00 0.00	2.000 0.00 0.00 0.00
53	KNNR N011-07-d.2.01-04-00 2	Uszczelnienie dna kwatery folią PEHD gładką grub. 2 mm zgrzewaną -- Robocizna -- -- Materiały -- Folia izolacyjna PEHD 2,0 mm gładka	m ² r-g m ²			0.00 0.00 0.00	3715.000 0.00 0.00

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
		Materiał pomocniczy	%	2.00	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Zgrzewarka do folii	m-g	0.03	0.00	0.00	
54	KNNR N011-07-01-04-00	Uszczelnienie skarp kwatery folią PEHD teksturowaną grub 2 mm zgrzewaną	m ²			0.00	7130.620
d.2.	2	-- Robocizna --	r-g	0.12	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Folia izolacyjna PEHD 2,0 mm teksturowana	m ²	1.12	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.00	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Zgrzewarka do folii	m-g	0.03	0.00	0.00	
55	KNNR N011-07-02-01-00	Umocnienie dna kwatery geowłókniną Polyfelt P 007 o gramaturze 600 g/m2	m ²			0.00	3715.000
d.2.	2	-- Robocizna --	r-g	0.10	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Geowłóknina ochronna Polyfelt P 007 (600 g/m2)	m ²	1.30	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.00	0.00	0.00	
56	KNNR N011-07-02-01-00	Umocnienie skarp kwatery geowłókniną Polyfelt P 009 o gramaturze 800 g/m2	m ²			0.00	7719.900
d.2.	2	-- Robocizna --	r-g	0.10	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Geowłóknina ochronna Polyfelt P 009 (800 g/m2)	m ²	1.30	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.00	0.00	0.00	
57	KNR 202-12-17-02-00	Wykonie stelaży z kształowników stalowych i rur do mocowania siatki do łapania odpadów lotnych (wraz z siatką i obciążnikami betonowymi 100x30x15 cm	szt			50.61	75.000
d.2.	2	-- Robocizna --	r-g	1.09	0.00	0.00	
		1.1463*0.955=					
		-- Materiały --					
		Stelaże z kształowników stalowych	kg	57.00	0.00	0.00	
		Obciążniki betonowe do stelaży 100x30x15 cm	szt	3.00	0.00	0.00	
		Siatka ze sznurka	m ²	16.00	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	1.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.58	48.40	28.07	
2.3 SST-03. Studnie odgazowania (3 szt.)							
58	000-00-00-00-01	Wykonanie studni odgazowania z rury osłonowej PEHD PE-100 SDR 17,6 fi 450 mm długości 4,0 m wypełnionej tłuczniem 20/40 mm (lub keramzytem, otoczkami) z rurą perforowaną PEHD PE-100 SDR 17,6 fi 110 mm, z koszem wypełnionym kompozytem torfowo-kompostowym i rurą stalową fi 25 mm z korkiem do pomiaru biogazu (kalkulacja własna)	szt			1010.17	3.000
d.2.	3	-- Robocizna --	r-g	39.50	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Opaska stalowa z płaskownika 50x3,0 mm z uchwytyami	szt	1.00	0.00	0.00	
		Kosz stalowy z siatką z tworzywa	szt	1.00	0.00	0.00	
		Tłuczeń jednofrakcyjny 20/40 mm	m ³	2.60	0.00	0.00	
		Płyta azurowa "Jomb" 100x75x12,5 cm	szt	4.00	0.00	0.00	
		Kompozyt torfowo-kompostowy "biofiltr"	m ³	0.10	0.00	0.00	
		Rura stalowa fi 25,0x2,3 mm z korkiem do pomiaru biogazu	kmpl	1.00	0.00	0.00	
		Rura PEHD PE-100 SDR17 fi 110x6,6 mm perforowana	metr	15.00	0.00	0.00	
		Rura PEHD PE-100 SDR17 fi 450x26,7 mm	metr	4.00	0.00	0.00	
		Mufa PE SDR17 fi 110 mm	szt	3.00	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Zuraw samochodowy do 4 Mg	m-g	0.99	56.30	55.74	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	10.38	48.60	504.47	

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość
3SST-03. Rurociągi odcieku ze studniami							
3.1SST-03. Rurociągi odcieku							
59	KNNR N001-02-d.3.10-02-01	Wykop pod rurociągi PEHD SPIRO fi 338/300 mm szczelne, koparką podsiębiemą 0,60 m3 w gruncie kat 2 na odkład -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m ³ r-g m-g			3.17	2214.400
60	KNNR N011-05-d.3.02-08-02	Ułożenie rurociągów z rur PEHD SPIRO fi 338/300 mm szczelnych w wykopie skarpowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura kanal. dwuścienna szczelna PEHD SPIRO fi 338/300 mm Złączki do rur kanal. dwuściennych fi 300 mm Kształtki kanal. dwuściennie 2-kielich. fi 300 mm Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 kM Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	metr r-g metr szt szt %			1.01	126.000
61	KNNR N011-05-d.3.02-07-02	Ułożenie rurociągu z rur PEHD DUO fi 200/176 mm szczelnego -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura kanal. dwuścienna szczelna PEHD DUO fi 200/176 mm Złączki do rur kanal. dwuściennych fi 200 mm Kształtki kanal. dwuściennie 2-kielich. fi 200 mm Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 kM Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	metr r-g metr szt szt %			0.88	64.000
62	KNNR N011-05-d.3.01-05-00	Podłoże pod rurociągi perforowane z piasku dowiezionego grub.4/8 -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek 4/8 Materiał pomocniczy	m ³ r-g m ³ %			0.00	56.700
63	KNNR N011-05-d.3.02-08-02	Ułożenie rurociągu z rur PEHD DUO fi 315/272 mm perforowanego -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura kanal. dwuścienna PEHD DUO fi 315/272 mm perforowana Złączki do rur kanal. dwuściennych fi 300 mm Kształtki kanal. dwuściennie 2-kielich. fi 300 mm Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 kM Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	metr r-g metr szt szt %			1.01	104.000
64	KNNR N011-05-d.3.02-07-02	Ułożenie rurociągu z rur PEHD DUO fi 200/176 mm perforowanego -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura kanal. dwuścienna PEHD DUO fi 200/176 mm perforowana Złączki do rur kanal. dwuściennych fi 200 mm	metr r-g metr szt			0.88	179.500

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
		Kształtki kanal. dwuścienne 2-kielich. fi 200 mm	szt	0.02	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	4.00	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	0.01	38.60	0.41	
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-g	0.01	7.55	0.08	
65	KNNR N011-05-d.3.01-05-02 1	Obsypka drenująca rurociągów perforowanych, ze żwiru grubego 8/16 dowieszionego	m ³			0.00	177.200
		-- Robocizna --	r-g	2.23	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Żwir jednofrakcyjny uziarn 8,0-16,0 mm	m ³	1.22	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	4.00	0.00	0.00	
66	KNNR N001-02-d.3.14-01-10 1	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 2	m ³			2.83	1614.500
		-- Robocizna --	r-g	0.06	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-g	0.02	68.20	1.57	
67	KNNR N004-12-d.3.09-01-05 1	Przeciąganie rur PEHD fi 338/300 mm na rurociągu 0-3 w rurach ochronnych stal. fi 457/8 mm, przejścia pod drogami dojazdowymi, analog	metr			55.87	18.000
		-- Robocizna --	r-g	1.18	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Elektrody rutowe fi 3,5	szt	31.00	0.00	0.00	
		Rura stal. ochronna fi 457x8 mm	metr	1.02	0.00	0.00	
		Podpora toczna do rury ochronnej fi 450 mm	szt	0.80	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	3.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-g	0.36	65.40	23.54	
		Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-g	0.31	4.23	1.31	
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-g	0.08	65.90	5.27	
		Przyczepa dłuźycowa 10 Mg	m-g	0.08	10.80	0.86	
		Spawarka wirująca 500 A	m-g	0.31	0.00	0.00	
68	KNNR N004-12-d.3.10-01-00 1	Zamknięcie rur ochronnych betonem C 12/15	m ³			0.00	0.500
		-- Robocizna --	r-g	2.67	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Beton żwirowy C 12/15	m ³	1.03	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	3.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Pompa do betonu z rurociągiem 7,5 m ³ /h	m-g	0.70	0.00	0.00	
69	KNR 218-06-25-d.3.03-00 1	Stożek betonowy z pokrywą na rurociągu odcieku, analog	szt			91.13	2.000
		-- Robocizna --	r-g	8.15	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Piaski do betonów	m ³	0.10	0.00	0.00	
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0.04	0.00	0.00	
		Zaślepka PCW fi 200 mm	szt	1.00	0.00	0.00	
		Stożek betonowy z pokrywą studzienki fi 360 mm	szt	1.00	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	1.04	48.60	50.54	
3.2	SST-03. Studnie na rurociągach odcieku (4 szt.)						
70	KNNR N011-05-d.3.01-05-00 2	Podłoże z piasku grub.10 cm pod studnie przelotowe	m ³			0.00	1.200
		-- Robocizna --	r-g	2.23	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1.22	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	4.00	0.00	0.00	

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
71	KNNR N011-05-d.3.01-03-01 2	Podłoże grub. 20 cm z betonu C 12/15	m ³			3.99	2.300
		-- Robocizna --	r-g	9.45	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Beton żwirowy C 12/15	m ³	1.03	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	4.00	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.05	48.60	2.21	
72	KNR 218-06-20-d.3.01-00 2	Podmurówka z cegły kanalizacyjnej grubość muru 1 cegła	m ³			45.56	1.600
		-- Robocizna --	r-g	12.22	0.00	0.00	
		12.8*0.955=					
		-- Materiały --					
		Cegła kanalizacyjna 25x12x6,5 kl.150	szt	436.00	0.00	0.00	
		Beton żwirowy C 8/10	m ³	0.33	0.00	0.00	
		Zaprawa cementowa M-4	m ³	0.27	0.00	0.00	
		Stopnie żeliwne do studzienek i kanałów	szt	1.40	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.52	48.60	25.27	
73	KNR 202-09-01-d.3.04-00 2	Tynk zewnętrzny podmurówki	m ²			1.21	7.500
		-- Robocizna --	r-g	1.67	0.00	0.00	
		1.7539*0.955=					
		-- Materiały --					
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0.02	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	1.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Zuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-g	0.21	3.15	0.67	
74	KNNR N011-05-d.3.01-03-01 2	Wypełnienie betonem dna studni C 12/15	m ³			3.99	1.100
		-- Robocizna --	r-g	9.45	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Beton żwirowy C 12/15	m ³	1.03	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	4.00	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.05	48.60	2.21	
75	KNR 218-06-26-d.3.02-00 2	Komin włazowy z kręgów betonowych fi 1000	metr			142.60	15.000
		-- Robocizna --	r-g	7.23	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3.18	0.00	0.00	
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6.44	0.00	0.00	
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.01	0.00	0.00	
		Kręgi betonowe fi 1000 mm L=500 mm	szt	2.00	0.00	0.00	
		Stopnie żeliwne do studzienek i kanałów	szt	3.00	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-g	1.20	65.90	79.08	
76	KNR 218-07-21-d.3.01-00 2	Powłokowa zewnętrzna izolacja pionowa 1 warstwowa z roztworu asfaltowego do gruntowania	m ²			0.86	65.000
		-- Robocizna --	r-g	0.10	0.00	0.00	
		0.1008*0.955=					
		-- Materiały --					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0.35	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	3.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	42.00	0.48	
77	KNR 218-07-21-d.3.04-00 2	Powłokowa izolacja pionowa 2 warstwowa z lepiku asfaltowego na zimno	m ²			0.94	65.000
		-- Robocizna --	r-g	0.36	0.00	0.00	
		0.3738*0.955=					
		-- Materiały --					

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	2.95	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	3.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	42.00	0.52	
		Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm3	m-g	0.12	0.00	0.00	
78	KNR 202-06-05-d.3.07-00 2	Izolacja wewnętrzna z folii PEHD grub.1 mm	m ²			0.74	48.700
		-- Robocizna --					
		0.482*0.955=	r-g	0.46	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Folia izolacyjna PEHD grub.1 mm	m ²	1.15	0.00	0.00	
		Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1.65	0.00	0.00	
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0.55	0.00	0.00	
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0.00	0.00	0.00	
		Drewno opałowe szczapy	kg	2.60	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	1.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Srodek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.01	48.40	0.41	
79	KNR 218-06-21-d.3.02-00 2	Pokrywa żelbetowa nadstudienna fi 1200 mm	kmpł			29.79	4.000
		-- Robocizna --					
		2.5*0.955=	r-g	2.39	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Piaski do betonów	m ³	0.03	0.00	0.00	
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0.01	0.00	0.00	
		Pokrywa nadstudienna żelbetowa fi 1200 mm	szt	1.00	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.34	48.60	16.52	
4SST-03. Zbiornik odcieku							
4.1SST-03. Roboty konstrukcyjne							
80	KNNR N001-02-d.4.10-02-01 1	Wykop koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 2 na odkład	m ³			3.17	861.900
		-- Robocizna --					
		-- Sprzęt --					
		Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-g	0.02	71.90	1.76	
81	KNNR N004-14-d.4.10-04-00 1	Beton wyrównawczy C 8/10 grub. 20 cm	m ³			8.76	9.800
		-- Robocizna --					
		-- Materiały --					
		Beton zwirowy C 8/10	m ³	1.02	0.00	0.00	
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0.01	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.10	48.60	4.86	
82	KNNR N010-02-d.4.05-01-01 1	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami zębrowanymi fi 8 mm	kg			0.07	390.260
		-- Robocizna --					
		-- Materiały --					
		Pręty zbrojen. zębrowane 18G2 fi 8 mm	kg	1.02	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	0.00	38.60	0.03	
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-g	0.00	7.55	0.01	
		Gietarka mechaniczna do prętów	m-g	0.00	0.00	0.00	
		Prościarka automatyczna do prętów	m-g	0.00	0.00	0.00	
		Krawędziarka do blach	m-g	0.01	0.00	0.00	
83	KNNR N010-02-d.4.05-02-01 1	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami zębrowanymi fi 12 mm	kg			0.09	367.720
		-- Robocizna --					
		-- Materiały --					
		Pręty zbrojen. zębrowane 18G2 fi 12 mm	kg	1.05	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	0.00	38.60	0.04	

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-g	0.00	7.55	0.01	
		Gietarka mechaniczna do prętów	m-g	0.00	0.00	0.00	
		Prościarka automatyczna do prętów	m-g	0.00	0.00	0.00	
		Krawędziarka do blach	m-g	0.01	0.00	0.00	
84	KNNR N010-02-d.4.05-03-01	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami zebrowanymi fi 18 mm	kg			0.09	4028.000
		-- Robocizna --					
		-- Materiały --	r-g	0.04	0.00	0.00	
		Pręty zbrojen. zebrowane 18G2 fi 18 mm	kg	1.08	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	0.00	38.60	0.04	
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-g	0.00	7.55	0.01	
		Gietarka mechaniczna do prętów	m-g	0.00	0.00	0.00	
		Prościarka automatyczna do prętów	m-g	0.00	0.00	0.00	
		Krawędziarka do blach	m-g	0.01	0.00	0.00	
85	KNNR N010-02-d.4.01-07-00	Wykonanie płyty dennej zbiornika z betonu hydrotechnicznego C 20/25	m ³			97.52	23.100
		-- Robocizna --					
		-- Materiały --	r-g	6.90	0.00	0.00	
		Beton żwirowy hydrotechniczny C 20/25	m ³	1.03	0.00	0.00	
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0.01	0.00	0.00	
		Drewno korowane na stemple fi 6-20 cm	m ³	0.00	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	1.18	38.60	45.55	
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-g	1.13	7.55	8.53	
		Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.05	0.00	0.00	
86	KNNR N010-02-d.4.01-08-00	Wykonanie ścian zbiornika z betonu hydrotechnicznego C 20/25	m ³			103.34	54.700
		-- Robocizna --					
		-- Materiały --	r-g	19.50	0.00	0.00	
		Beton żwirowy hydrotechniczny C 20/25	m ³	1.03	0.00	0.00	
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m ³	0.01	0.00	0.00	
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0.07	0.00	0.00	
		Krawędziaki iglaste kl.2	m ³	0.05	0.00	0.00	
		Drewno korowane na stemple fi 6-20 cm	m ³	0.01	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	1.25	38.60	48.25	
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-g	1.20	7.55	9.06	
		Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.05	0.00	0.00	
87	KNNR N010-02-d.4.01-03-00	Wykonanie płyty na dnie zbiornika z betonu hydrotechnicznego C 20/25	m ³			101.68	10.800
		-- Robocizna --					
		-- Materiały --	r-g	23.70	0.00	0.00	
		Beton żwirowy hydrotechniczny C 20/25	m ³	1.03	0.00	0.00	
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0.07	0.00	0.00	
		Drewno korowane na stemple fi 6-20 cm	m ³	0.01	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	1.23	38.60	47.48	
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-g	1.18	7.55	8.91	
		Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.05	0.00	0.00	
88	KNNR N010-02-d.4.02-04-00	Wykonanie płyty stropowej żelbetowej z betonu hydrotechnicznego C 20/25 grub.20 cm	m ³			108.21	7.500
		-- Robocizna --					
		-- Materiały --	r-g	30.80	0.00	0.00	
		Gwoździe budowlane	kg	1.70	0.00	0.00	
		Klamry ciesielskie litera U	kg	11.00	0.00	0.00	
		Beton żwirowy hydrotechniczny C 20/25	m ³	1.03	0.00	0.00	
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0.12	0.00	0.00	
		Krawędziaki iglaste kl.2	m ³	0.06	0.00	0.00	
		Drewno korowane na stemple fi 6-20 cm	m ³	0.06	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	1.31	38.60	50.57	
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-g	1.25	7.55	9.44	
		Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.06	0.00	0.00	

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość
89	KNR 213-10-09- d.4.04-00 1	Obudowa krawędzi otworu kątownikiem 40x40x4 mm -- Robocizna -- 5.01*0.955= -- Sprzęt -- Spawarka wirująca 300 A	metr r-g m-g	4.78 0.18	0.00 0.00	0.00 0.00	5.700
90	KNR 406-02-01- d.4.01-00 1	Przyspawanie kątowników 40x40x4 mm do blachy żeberkowej, spawanie łukowe spoiną ciągłą elektrodą rutyłową -- Robocizna -- -- Materiały -- Elektrody rutyłowe fi 4,0 -- Sprzęt -- Spawarka prostownikowa 250 A	metr r-g szt m-g	0.33 4.30 0.36	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	11.400
91	MAT 1110413 d.4. 1	Blacha żeberkowa grub.8 mm -- Materiały -- Blacha żeberkowa grub.8 mm	kg kg	1.00	0.00	0.00	141.300
92	MAT 1100717 d.4. 1	Kątownik równoramienny 40x40x4 mm -- Materiały -- Kątownik równoramienny 40x40x4 mm	kg kg	1.00	0.00	0.00	29.000
4.2 SST-03. Roboty montażowe							
93	KNR 707-01-01- d.4.03-00 2	Montaż pomp typu MS3-72 -- Robocizna -- 22.51*0.955= -- Materiały -- Smar stały do łożysk Nafta Gwoździe budowlane Elektrody stalowe Klamry ciesielskie 14-16x300 Farby olejne do gruntowania p-rdzewne Acetylen Tien techniczny Deski iglaste obrzynane Krawędziaki iglaste kl.2 Papier ścierny Pakuły -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	kmpł r-g kg dm ³ kg szt kg dm ³ kg m ³ m ³ m ³ szt kg m-g	21.50 0.12 0.12 0.12 0.80 0.40 0.01 0.12 0.24 0.00 0.00 0.00 0.80 0.08 0.22	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 42.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 9.24	2.000
94	MAT 6130102 d.4. 2	Pompa MS3-72 (zakup) -- Materiały -- Pompa MS3-72 (zakup)	szt szt	1.00	0.00	0.00	2.000
95	KNR 709-22-16- d.4.03-00 2	Montaż kształtek stalowych kołnierzo- wych fi 80 mm -- Robocizna -- 1.69*0.955= -- Materiały -- Kształtka stal. kołn. fi 80 mm	r-g szt	1.61 1.00	0.00 0.00	0.00 0.00	7.000
96	MAT 5115647 d.4. 2	Zwężka stalowa dwukołn. fi 100x80 mm -- Materiały -- Zwężka stalowa dwukołn. fi 100x80 mm	szt szt	1.00	0.00	0.00	2.000
97	MAT 5116531 d.4. 2	Króciec stal. 2-kołn. fi 80 L=1540 mm -- Materiały -- Króciec stal. 2-kołn. fi 80 mm L=1540 mm	szt szt	1.00	0.00	0.00	2.000
98	MAT 5116531 d.4. 2	Króciec stal. 2-kołn. fi 80 L=400 mm -- Materiały -- Króciec stal. 2-kołn. fi 80 mm L=400 mm	szt szt	1.00	0.00	0.00	1.000

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
99	MAT 5110208	Kolano stal.90° 2-kołn. fi 80 mm	szt			0.00	1.000
d.4.		-- Materiały --					
2		Kolano stal.90° 2-kołn. fi 80 mm	szt	1.00	0.00	0.00	
100	MAT 5115403	Trójnik stal. kołn. fi 80 mm	szt			0.00	1.000
d.4.		-- Materiały --					
2		Trójnik stal. kołn. fi 80 mm	szt	1.00	0.00	0.00	
101	KNR 709-22-01-	Materiały do połączeń kołnierzowych płaskich fi 80 mm	szt			0.00	7.000
d.4.	03-10	-- Materiały --					
2		Kołnierz stal. płaski fi 80 mm	szt	2.01	0.00	0.00	
		Nakrętki stalowe ŚRD M-16	kg	0.27	0.00	0.00	
		Podkładki stalowe ŚRD M-16	kg	0.19	0.00	0.00	
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	1.28	0.00	0.00	
		Uszczelka klingierytowa płaska fi 80 mm	szt	1.08	0.00	0.00	
102	KNR 709-26-19-	Montaż zasuw zeilwanych okrągłych kołnierzowych fi 80 mm	szt			0.00	2.000
d.4.	04-20	-- Robocizna --					
2		2.27*0.955=	r-g	2.17	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Zasuwa okrągła żel. fi 80 mm	szt	1.00	0.00	0.00	
103	KNR 709-26-06-	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych fi 80 mm	szt			0.00	2.000
d.4.	04-00	-- Robocizna --					
2		1.63*0.955=	r-g	1.56	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Zawór zwrotny żel. fi 80 mm	szt	1.00	0.00	0.00	
4.3 SST-03. Rurociąg tłoczny PE fi 80 mm							
104	KNNR N001-02-	Wykop pod rurociąg tłoczny i rurociąg odprowadzający wodę z myjni płytowej koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 2 na odkład	m ³			3.17	338.460
d.4.	10-02-01	-- Robocizna --					
3		-- Sprzęt --					
		Koparka gasienicowa 0.6 m3	m-g	0.02	71.90	1.76	
105	KNNR N004-14-	Podsypka z pospółki grub. 10 cm	m ³			22.36	5.200
d.4.	11-01-01	-- Robocizna --					
3		-- Materiały --					
		Pospółki	m ³	1.22	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h	m-g	0.77	16.10	12.40	
106	KNNR N011-03-	Montaż rurociągu tłoczego PE fi 80 mm w wykopie skarpowym	metr			2.58	79.000
d.4.	02-01-07	-- Robocizna --					
3		-- Materiały --					
		Kolano żel. ciśn. kołn. do rur PE fi 80 mm	szt	1.00	0.00	0.00	
		Rura ciśnieniowa PE fi 80 mm	metr	1.07	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	6.00	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.03	48.60	1.43	
107	KNNR N011-03-	Hydrant nadziemny na kolanie kołnierzowym fi 80 mm w wykopie skarpowym	szt			83.31	1.000
d.4.	05-04-10	-- Robocizna --					
3		-- Materiały --					
		Kolano żel. ciśn. kołn. N ze stopką fi 80 mm	szt	1.00	0.00	0.00	
		Hydrant podziemny FIG 851 L=1500 fi 80 mm	szt	1.00	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	6.00	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
108	KNNR N001-02-d.4.14-01-10 3	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	1.10	42.00	46.20	338.460
		Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 2 -- Robocizna --	m ³			2.83	
		-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 100 KM	r-g	0.06	0.00	0.00	
4.4SST-03. Studnia fi 1000 mm z rurociągami PEHD fi 338/300 mm połączeniowym zbiornik odcieku ze studnią							
109	KNNR N011-05-d.4.01-05-00 4	Podłoże z piasku grub. 10 cm pod studnię	m ³			0.00	0.300
		-- Robocizna --	r-g	2.23	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych Materiał pomocniczy	m ³ %	1.22 4.00	0.00 0.00	0.00 0.00	
110	KNNR N011-05-d.4.01-03-01 4	Podłoże grub. 20 cm z betonu C 12/15	m ³			3.99	0.600
		-- Robocizna --	r-g	9.45	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Beton zwirowy C 12/15 Materiał pomocniczy	m ³ %	1.03 4.00	0.00 0.00	0.00 0.00	
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.05	48.60	2.21	
		Podmurówka z cegły kanalizacyjnej grubość muru 1 cegła	m ³			45.56	0.400
111	KNR 218-06-20-d.4.01-00 4	-- Robocizna -- 12.8*0.955=	r-g	12.22	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Cegła kanalizacyjna 25x12x6,5 kl.150 Beton zwirowy C 8/10 Zaprawa cementowa M-4	szt m ³ m ³	436.00 0.33 0.27	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	
		Stopnie żeliwne do studzienek i kanałów Materiał pomocniczy	szt %	1.40 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00	
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.52	48.60	25.27	
		Podmurówka z cegły kanalizacyjnej grubość muru 1 cegła	m ³			45.56	0.400
		-- Robocizna -- 12.8*0.955=	r-g	12.22	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Cegła kanalizacyjna 25x12x6,5 kl.150 Beton zwirowy C 8/10 Zaprawa cementowa M-4	szt m ³ m ³	436.00 0.33 0.27	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	
		Stopnie żeliwne do studzienek i kanałów Materiał pomocniczy	szt %	1.40 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00	
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.52	48.60	25.27	
		Podmurówka z cegły kanalizacyjnej grubość muru 1 cegła	m ³			45.56	0.400
112	KNR 202-09-01-d.4.04-00 4	Tynk zewnętrzny podmurówki	m ²			1.21	1.900
		-- Robocizna -- 1.7539*0.955=	r-g	1.67	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Zaprawy cementowo-wapienne Materiał pomocniczy	m ³ %	0.02 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00	
		-- Sprzęt -- Żuraw okienny przyścienny 0.15 Mg	m-g	0.21	3.15	0.67	
		Wypełnienie betonem dna studni C 12/15	m ³			3.99	0.300
113	KNNR N011-05-d.4.01-03-01 4	-- Robocizna --	r-g	9.45	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Beton zwirowy C 12/15 Materiał pomocniczy	m ³ %	1.03 4.00	0.00 0.00	0.00 0.00	
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.05	48.60	2.21	
		Wypełnienie betonem dna studni C 12/15	m ³			3.99	0.300
		-- Robocizna --	r-g	9.45	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Beton zwirowy C 12/15 Materiał pomocniczy	m ³ %	1.03 4.00	0.00 0.00	0.00 0.00	
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.05	48.60	2.21	
		Komin wiazowy z kręgów betonowych fi 1000 mm	metr			142.60	4.000
		-- Robocizna --	r-g	7.23	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P Zaprawa cementowa M-7 Kręgi betonowe fi 1000 mm L=500 mm Stopnie żeliwne do studzienek i kanałów Materiał pomocniczy	kg kg m ³ szt szt %	3.18 6.44 0.01 2.00 3.00 2.50	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-g	1.20	65.90	79.08			

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
115	KNR 218-06-26- d.4.05-00 4	Pokrywa z włazem dla kominów z kręgów betonowych fi 1000 -- Robocizna -- 4.44*0.955= -- Materiały -- Pokrywa nadstudienna żelbet fi 1000/600 Pierścień żelbetowy odciążający fi 1000 Właz kanałowy żel ciężki P-15 Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	szt r-g szt szt %			128.33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.000
116	KNR 218-07-21- d.4.01-00 4	Powłokowa zewnętrzna izolacja pionowa 1 warstwowa z roztworu asfaltowego do gruntowania -- Robocizna -- 0.1008*0.955= -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m ² r-g kg %			0.86 0.00 0.00 0.00 0.00	18.200
117	KNR 218-07-21- d.4.04-00 4	Powłokowa izolacja pionowa 2 warstwowa z lepiku asfaltowego na zimno -- Robocizna -- 0.3738*0.955= -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm3	m ² r-g kg %			0.94 0.00 0.00 0.00 0.00	18.200
118	KNR 202-06-05- d.4.07-00 4	Izolacja wewnętrzna z folii PEHD grub. 1 mm -- Robocizna -- 0.482*0.955= -- Materiały -- Folia izolacyjna PEHD grub. 1 mm Lepiki asfaltowe na gorąco Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 Drewno opałowe szczapy Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg	m ² r-g m ² kg kg m ³ kg %			0.74 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	48.700
119	KNR 218-06-21- d.4.02-00 4	Pokrywa żelbetowa nadstudienna fi 1200 mm -- Robocizna -- 2.5*0.955= -- Materiały -- Piaski do betonów Cementy portlandzkie z dodat 25 Pokrywa nadstudienna żelbetowa fi 1200 mm Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	kmpl r-g m ³ Mg szt %			29.79 0.00 0.00 0.00 0.00	1.000
120	KNR N004-13- d.4.07-01-00 4	Rurociąg z rur PEHD fi 338/300 mm, połączeniowy zbiornik odcieku ze studnią -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura grawitacyjna PE-HD typu "Spiro" fi 338/300 mm Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 Mg Ciągnik siodłowy z naczepą 10 Mg	metr r-g metr %			25.51 0.00 0.00 0.00	1.000
						10.69 3.46	

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
4.5 SST-03. Studnia czerpna							
121	KNNR N011-05- d.4.01-05-00 5	Podłoże z piasku grub.10 cm pod studnie przelotowe	m ³			0.00	0.300
		-- Robocizna --	r-g	2.23	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1.22	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	4.00	0.00	0.00	
122	KNNR N011-05- d.4.01-03-01 5	Podłoże grub. 20 cm z betonu C 12/15	m ³			3.99	0.600
		-- Robocizna --	r-g	9.45	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Beton żwirowy C 12/15	m ³	1.03	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	4.00	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.05	48.60	2.21	
123	KNR 218-06-20- d.4.01-00 5	Podmurówka z cegły kanalizacyjnej grubość muru 1 cegła	m ³			45.56	0.800
		-- Robocizna --	r-g	12.22	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Cegła kanalizacyjna 25x12x6,5 kl.150	szt	436.00	0.00	0.00	
		Beton żwirowy C 8/10	m ³	0.33	0.00	0.00	
		Zaprawa cementowa M-4	m ³	0.27	0.00	0.00	
		Stopnie żelwne do studzienek i kanałów	szt	1.40	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.52	48.60	25.27	
124	KNR 202-09-01- d.4.04-00 5	Tynk zewnętrzny podmurówki	m ²			1.21	3.800
		-- Robocizna --	r-g	1.67	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0.02	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	1.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-g	0.21	3.15	0.67	
125	KNNR N011-05- d.4.01-03-01 5	Wypełnienie betonem dna studni C 12/15	m ³			3.99	0.300
		-- Robocizna --	r-g	9.45	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Beton żwirowy C 12/15	m ³	1.03	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	4.00	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.05	48.60	2.21	
126	KNR 218-06-26- d.4.02-00 5	Komin włazowy z kręgów betonowych fi 1000	metr			142.60	4.000
		-- Robocizna --	r-g	7.23	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3.18	0.00	0.00	
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6.44	0.00	0.00	
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.01	0.00	0.00	
		Kręgi betonowe fi 1000 mm L=500 mm	szt	2.00	0.00	0.00	
		Stopnie żelwne do studzienek i kanałów	szt	3.00	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-g	1.20	65.90	79.08	
127	KNR 218-07-21- d.4.01-00 5	Powłokowa zewnętrzna izolacja pionowa 1 warstwowa z roztworu asfaltowego do gruntowania	m ²			0.86	20.100
		-- Robocizna --	r-g	0.10	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0.35	0.00	0.00	

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
		Materiał pomocniczy	%	3.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	42.00	0.48	
128	KNR 218-07-21- d.4.04-00 5	Powłokowa izolacja pionowa 2 warstwowa z lepiku asfaltowego na zimno	m ²			0.94	20.100
		-- Robocizna -- 0.3738*0.955=	r-g	0.36	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	2.95	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	3.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	42.00	0.52	
		Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm3	m-g	0.12	0.00	0.00	
129	KNR 202-06-05- d.4.07-00 5	Izolacja wewnętrzna z folii PEHD grub.1 mm	m ²			0.74	15.900
		-- Robocizna -- 0.482*0.955=	r-g	0.46	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Folia izolacyjna PEHD grub.1 mm	m ²	1.15	0.00	0.00	
		Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1.65	0.00	0.00	
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0.55	0.00	0.00	
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0.00	0.00	0.00	
		Drewno opałowe szczapy	kg	2.60	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	1.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.01	48.40	0.41	
130	KNR 218-06-21- d.4.02-00 5	Pokrywa żelbetowa nadstudienna fi 1200 mm	kmpł			29.79	1.000
		-- Robocizna -- 2.5*0.955=	r-g	2.39	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Piaski do betonów	m ³	0.03	0.00	0.00	
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0.01	0.00	0.00	
		Pokrywa nadstudienna żelbetowa fi 1200 mm	szk	1.00	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.34	48.60	16.52	
131	KNR N004-13- d.4.07-01-00 5	Rurociąg z rur PEHD fi 338/300 mm, połączeniowy zbiornik odcieku ze studnią czerpną	metr			25.51	1.000
		-- Robocizna --	r-g	0.64	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Rura grawitacyjna PE-HD typu "Spiro" fi 338/300 mm	metr	1.00	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Zuraw samochodowy 5-6 Mg	m-g	0.16	65.40	10.69	
		Ciągnik siodłowy z naczepą 10 Mg	m-g	0.05	68.60	3.46	
5 Zbiornik p.-pożarowy ze studnią czerpną							
5.1 Zbiornik p.-pożarowy ze studnią czerpną (pozycje)							
132	KNR N001-02- d.5.10-03-01 1	Wykop koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³			3.96	711.500
		-- Robocizna --	r-g	0.29	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-g	0.03	71.90	2.20	
133	KNR N004-14- d.5.10-04-01 1	Podłoże betonowe z betonu C 8/10 grub. 20 cm	m ³			8.76	17.400
		-- Robocizna --	r-g	6.40	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Beton żwirowy C 8/10	m ³	1.02	0.00	0.00	
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0.01	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.10	48.60	4.86	

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość
134	KNNR N010-02-d.5.05-01-01 1	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami żebrowanymi fi 8 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręty zbrojen. żebrowane 34GS fi 8 mm -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 kM Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg Giętarka mechaniczna do prętów Prościarka automatyczna do prętów Krawędziarka do blach	kg r-g kg m-g m-g m-g m-g m-g			0.07 0.00 0.00 38.60 7.55 0.00 0.00 0.00 0.01	49.770
135	KNNR N010-02-d.5.05-02-01 1	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami żebrowanymi fi 10 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręty zbrojen. żebrowane 34GS fi 10 mm -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 kM Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg Giętarka mechaniczna do prętów Prościarka automatyczna do prętów Krawędziarka do blach	kg r-g kg m-g m-g m-g m-g m-g			0.09 0.00 0.00 38.60 7.55 0.00 0.00 0.00 0.01	287.100
136	KNNR N010-02-d.5.05-02-01 1	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami żebrowanymi fi 12 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręty zbrojen. żebrowane 34GS fi 12 mm -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 kM Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg Giętarka mechaniczna do prętów Prościarka automatyczna do prętów Krawędziarka do blach	kg r-g kg m-g m-g m-g m-g m-g			0.09 0.00 0.00 38.60 7.55 0.00 0.00 0.00 0.01	3348.430
137	KNNR N010-02-d.5.05-02-01 1	Zbrojenie konstrukcji zbiornika prętami żebrowanymi fi 14 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręty zbrojen. żebrowane 34GS fi 14 mm -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 kM Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg Giętarka mechaniczna do prętów Prościarka automatyczna do prętów Krawędziarka do blach	kg r-g kg m-g m-g m-g m-g m-g			0.09 0.00 0.00 38.60 7.55 0.00 0.00 0.00 0.01	2231.000
138	KNNR N010-02-d.5.01-07-00 1	Wykonanie płyty dennej zbiornika z betonu hydrotechnicznego C 30/37 -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton żwirowy hydrotechniczny C 30/37 Deski iglaste obrzynane Drewno korowane na stemple fi 6-20 cm -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 kM Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ m-g m-g m-g			97.52 0.00 0.00 0.00 0.00 38.60 7.55 0.00 45.55 8.53 0.00	34.700
139	KNNR N010-02-d.5.01-08-00 1	Wykonanie ścian zbiornika z betonu hydrotechnicznego C 30/37 -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton żwirowy hydrotechniczny C 30/37 Bale iglaste obrzynane kl.2 Deski iglaste obrzynane Krawędziaki iglaste kl.2	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ m ³			103.34 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.05	36.600

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
		Drewno korowane na stemple fi 6-20 cm	m ³	0.01	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	1.25	38.60	48.25	
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-g	1.20	7.55	9.06	
		Beczkwóz ciągniony 2500 dm ³	m-g	0.05	0.00	0.00	
140	KNNR N004-14-d.5.02-02-00 1	Przejsięcie przez ścianę zbiornika tuleją stalową PS fi 260 mm	szt			7.57	1.000
		-- Robocizna --					
		-- Materiały --					
		Przejsięcia tulejowe	r-g	0.55	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	kg	51.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --	%	2.50	0.00	0.00	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.10	42.00	4.20	
141	KNNR N010-02-d.5.02-04-00 1	Wykonanie płyty stropowej żelbetowej z betonu hydrotechnicznego C 30/37 grub.30 cm	m ³			108.21	2.200
		-- Robocizna --					
		-- Materiały --					
		Gwoździe budowlane	r-g	30.80	0.00	0.00	
		Klamry ciesielskie litera U	kg	1.70	0.00	0.00	
		Beton żwirowy hydrotechniczny C 30/37	kg	11.00	0.00	0.00	
		Deski iglaste obrzynane	m ³	1.03	0.00	0.00	
		Krawędziaki iglaste kl.2	m ³	0.12	0.00	0.00	
		Drewno korowane na stemple fi 6-20 cm	m ³	0.06	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --	m ³	0.06	0.00	0.00	
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	1.31	38.60	50.57	
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-g	1.25	7.55	9.44	
		Beczkwóz ciągniony 2500 dm ³	m-g	0.06	0.00	0.00	
142	KNNR 202-03-61-d.5.02-00 1	Montaż płyt żelbetowych 600x120x20 cm	szt			35.97	8.000
		-- Robocizna --					
		1.13*0.955=	r-g	1.08	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Płyta stropowa żelbetowa kanałowa 600x120 cm	szt	1.00	0.00	0.00	
		Zaprawy cementowe	m ³	0.07	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	1.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Żuraw	m-g	0.29	68.80	19.95	
143	KNNR N010-02-d.5.01-01-00 1	Zabetonowanie powierzchni płyt betonem hydrotechnicznym C 30/37	m ³			100.03	6.000
		-- Robocizna --					
		-- Materiały --					
		Beton żwirowy hydrotechniczny C 30/37	r-g	21.10	0.00	0.00	
		Deski iglaste obrzynane	m ³	1.03	0.00	0.00	
		Drewno korowane na stemple fi 6-20 cm	m ³	0.06	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --	m ³	0.01	0.00	0.00	
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	1.21	38.60	46.71	
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-g	1.16	7.55	8.76	
		Beczkwóz ciągniony 2500 dm ³	m-g	0.05	0.00	0.00	
144	KNNR N002-06-d.5.01-07-00 1	Izolacja wewnętrzna ścian zbiornika folią hydroizolacyjną FolGam H 1,5 na lepiku na gorąco, analog	m ²			0.00	97.200
		-- Robocizna --					
		-- Materiały --					
		Folia hydroizolacyjna FolGam H 1,5	r-g	0.46	0.00	0.00	
		Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacz	m ²	1.15	0.00	0.00	
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	1.65	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	kg	0.35	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --	%	4.00	0.00	0.00	
145	KNNR N002-06-d.5.01-03-00 1	Izolacja dna zbiornika folią hydroizolacyjną FolGam H 1,5 na lepiku na gorąco, analog	m ²			0.12	59.900
		-- Robocizna --					
		-- Materiały --					
		Folia hydroizolacyjna FolGam H 1,5	r-g	0.30	0.00	0.00	
			m ²	1.15	0.00	0.00	

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość
		Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacz	kg	1.60	0.00	0.00	
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0.30	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy -- Sprzęt --	%	4.00	0.00	0.00	
		Wyciąg szybony 1,5 Mg	m-g	0.01	6.65	0.07	
146	KNR 202-06-03-d.5.09-00 1	Izolacja pionowa Abizolem 1-sza warstwa, ściany odziemne	m ²			0.09	138.500
		-- Robocizna -- 0.1147*0.955=	r-g	0.11	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0.35	0.00	0.00	
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	0.40	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy -- Sprzęt --	%	1.50	0.00	0.00	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.00	48.40	0.05	
147	KNR 202-06-03-d.5.10-00 1	Izolacja pionowa Abizolem druga warstwa	m ²			0.06	138.510
		-- Robocizna -- 0.0525*0.955=	r-g	0.05	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	0.40	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy -- Sprzęt --	%	1.50	0.00	0.00	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.00	48.40	0.03	
148	KNNR N004-14-d.5.29-01-00 1	Osadzenie włazu żeliwnego fi 600 mm	szt			14.39	2.000
		-- Robocizna --	r-g	1.58	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.01	0.00	0.00	
		Właz uliczny żel. ciężki D fi 600 mm	szt	1.00	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy -- Sprzęt --	%	2.50	0.00	0.00	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.19	42.00	7.98	
149	KNNR N001-03-d.5.21-02-01 1	Zasypanie wnęk za ścianami zbiornika spycharką w gruncie kategorii 3 z zagęszczeniem ubijkami	m ³			5.48	454.400
		-- Robocizna --	r-g	0.27	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-g	0.03	68.20	2.32	
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.07	10.60	0.72	
150	KNR 201-04-16-d.5.01-00 1	Rozplantowanie gruntu z wykopu spycharką 75 KM	m ³			2.78	257.100
		-- Sprzęt --					
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-g	0.03	59.10	1.54	
5.2 SST-03. Studnia na rurociągu odprowadzającym wodę do zbiornika odcieku							
151	KNNR N011-05-d.5.01-05-00 2	Podłoże z piasku grub.10 cm pod studnie przelotowe	m ³			0.00	0.300
		-- Robocizna --	r-g	2.23	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1.22	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	4.00	0.00	0.00	
152	KNNR N011-05-d.5.01-03-01 2	Podłoże grub. 20 cm z betonu C 12/15	m ³			3.99	0.600
		-- Robocizna --	r-g	9.45	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Beton żwirowy C 12/15	m ³	1.03	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	4.00	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.05	48.60	2.21	
153	KNR 218-06-20-d.5.01-00 2	Podmurówka z cegły kanalizacyjnej grubość muru 1 cegła	m ³			45.56	0.800

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość
		-- Robocizna -- 12.8*0.955= -- Materiały -- Cegła kanalizacyjna 25x12x6,5 kl.150 Beton żwirowy C 8/10 Zaprawa cementowa M-4 Stopnie żeliwne do studzienek i kanałów Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	r-g szt m ³ m ³ szt %	12.22 436.00 0.33 0.27 1.40 2.50	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
154	KNR 202-09-01- d.5.04-00 2	Tynk zewnętrzny podmurówki -- Robocizna -- 1.7539*0.955= -- Materiały -- Zaprawy cementowo-wapienne Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m ² r-g m ³ %			1.21	3.800
155	KNR N011-05- d.5.01-03-01 2	Wypełnienie betonem dna studni C 12/15 -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton żwirowy C 12/15 Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m ³ r-g m ³ %	0.21	3.15	0.67	0.300
156	KNR 218-06-26- d.5.02-00 2	Komin włazowy z kręgów betonowych fi 1000 -- Robocizna -- -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P Zaprawa cementowa M-7 Kręgi betonowe fi 1000 mm L=500 mm Stopnie żeliwne do studzienek i kanałów Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	metr r-g kg kg m ³ szt szt %	0.05 7.23 3.18 6.44 0.01 2.00 3.00 2.50	48.60 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2.21	4.000
157	KNR 218-07-21- d.5.01-00 2	Powłokowa zewnętrzna izolacja pionowa 1 warstwowa z roztworu asfaltowego do gruntowania -- Robocizna -- 0.1008*0.955= -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m ² r-g kg %	1.20	65.90	79.08	20.100
158	KNR 218-07-21- d.5.04-00 2	Powłokowa izolacja pionowa 2 warstwowa z lepiku asfaltowego na zimno -- Robocizna -- 0.3738*0.955= -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P Materiał pomocniczy -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm3	m ² r-g kg %	0.01	42.00	0.48	20.100
159	KNR 202-06-05- d.5.07-00 2	Izolacja wewnętrzna z folii PEHD grub.1 mm -- Robocizna -- 0.482*0.955= -- Materiały -- Folia izolacyjna PEHD grub.1 mm Lepiki asfaltowe na gorąco	m ² r-g m ² kg	0.12	0.00	0.00	15.900

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0.55	0.00	0.00	
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0.00	0.00	0.00	
		Drewno opałowe szczapy	kg	2.60	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	1.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.01	48.40	0.41	
160	KNR 218-06-21-d.5.02-00 2	Pokrywa żelbetowa nadstudienna fi 1200 mm	kmpl			29.79	1.000
		-- Robocizna --					
		2.5*0.955=	r-g	2.39	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Piaski do betonów	m ³	0.03	0.00	0.00	
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0.01	0.00	0.00	
		Pokrywa nadstudienna żelbetowa fi 1200 mm	szt	1.00	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	2.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.34	48.60	16.52	
6SST-03. Drogi dojazdowe							
161	KNR 201-01-19-d.6.03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km			568.01	0.900
		-- Robocizna --					
		117*0.955=	r-g	111.74	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm	m ³	0.10	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	7.50	42.00	315.00	
162	N006-01-01-01-d.6.01	Mechaniczne wykonanie koryta spycharką głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²			0.91	2679.000
		-- Robocizna --					
		-- Sprzęt --					
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-g	0.00	68.20	0.12	
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-g	0.01	46.70	0.38	
163	N006-01-05-04-d.6.00	Podsypka z pospółki zagęszczana mechanicznie grub. 15 cm, analog. współcz. do R,M i S=3,0	m ²			0.62	2679.000
		-- Robocizna --					
		0.0481*3=	r-g	0.14	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Pospółki do nawierzchni	m ³	0.18	0.00	0.00	
		0.0616*3=					
		Woda przemysłowa	m ³	0.01	0.00	0.00	
		0.003*3=					
		Materiał pomocniczy	%	0.20	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-g	0.01	46.70	0.34	
		0.0024*3=					
164	KNR 201-01-29-d.6.05-00	Ułożenie dróg z płyt żelbetowych pełnych 3,0x1,0x0,15 m	m ²			4.96	2940.000
		-- Robocizna --					
		0.231*0.955=	r-g	0.22	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.00	0.00	0.00	
		Płyta drogowa żelbet. pełna 300x100x15 cm	m ²	0.97	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-g	0.04	65.40	2.75	
7SST-03. Ogrodzenie							
165	KNR 202-18-04-d.7.12-00	Ogrodzenie z siatki wys 2,0 m słupki z rur stalowych o fi 51/4 mm obetonowane	metr			0.56	306.000
		-- Robocizna --					
		2.7478*0.955=	r-g	2.62	0.00	0.00	
		-- Materiały --					
		Pręty zbrojeniowe gładkie fi 10-14	kg	0.16	0.00	0.00	
		Słupki z rur stalowych fi 51/4 mm	kg	6.78	0.00	0.00	
		Linka stalowa ocynkowana fi 4 mm	metr	3.12	0.00	0.00	
		Siatka ogrodzeniowa OC 50x50x2,5 mm	m ²	2.08	0.00	0.00	
		Farby olejne nawierzchn. og. stosowania	dm ³	0.04	0.00	0.00	
		Beton żwirowy C 8/10	m ³	0.04	0.00	0.00	
		Materiał pomocniczy	%	1.50	0.00	0.00	
		-- Sprzęt --					
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.01	48.40	0.31	

1KWATERA NR II A

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość
166	KNR 201-04-15- d.702-00	Rozplantowanie ręczne ziemi z wykopu dolców pod słupki -- Robocizna -- 0.374*0.955=	m ³			0.00	11.600
			r-q	0.36	0.00	0.00	