

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA					
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym (84.5+5.50+56.00)/1000	km km	 0.15	0.15
				RAZEM	0.15
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 49	m m	 49.00	49.00
				RAZEM	49.00
3 d.1.2	KNNR 5 0719-0500	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm 25	m ² m ²	 25.00	25.00
				RAZEM	25.00
4 d.1.2	KNNR 5 0719-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości do 15 cm 25	m ² m ²	 25.00	25.00
				RAZEM	25.00
5 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 4 km 7.50	m ³ m ³	 7.50	7.50
				RAZEM	7.50
6 d.1.2	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu 25.00*0.25*1.2	m ³ m ³	 7.50	7.50
				RAZEM	7.50
1.3		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
7 d.1.3	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowa pomocnicza z chudego betonu gr. 18cm 25	m ² m ²	 25.00	25.00
				RAZEM	25.00
8 d.1.3	KNR 2-31 0311-0100	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 7 cm 25	m ² m ²	 25.00	25.00
				RAZEM	25.00
9 d.1.3	KNR 2-31 0311-0100	Warstwa ścieralna z mieszanki AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 25	m ² m ²	 25.00	25.00
				RAZEM	25.00
1.4		ROBOTY ZIEMNE			
10 d.1.4	KNNR 1 0203-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 152.33 56.00*1.30*1.35*0.90	m ³ m ³ m ³	 152.33 88.45	240.78
				RAZEM	240.78
11 d.1.4	KNNR 1 0307-0300	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat. I-II 38.08 56.00*1.30*1.35*0.10	m ³ m ³ m ³	 38.08 9.83	47.91
				RAZEM	47.91
12 d.1.4	KNNR 1 0318-0300	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szer. 0,8-2,5m, głęb. do 3,0m w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym (podyspka) 11.82+56.00*1.30*0.10	m ³ m ³	 19.10	19.10
				RAZEM	19.10
13 d.1.4	KNNR 1 0214-0102	Zасыpywanie wraz z zagęszczeniem wykopów podłużnych, punktowych, obiektowych spycharkami gąsienicowym w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (wykop- podyspka) 178.59 9.83+88.45	m ³ m ³ m ³	 178.59 98.28	276.87
				RAZEM	276.87
14 d.1.4	KNNR 1 0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 287.83	m ² m ²	 287.83	287.83
				RAZEM	287.83
15 d.1.4	KNNR 1 0603-0101	Pompowanie wody z wykopu- przyjęto 100 godz czas pracy urządzeń na 50, 00m odcinek 50	r-g r-g	 50.00	50.00
				RAZEM	50.00
16 d.1.4	KNNR 1 0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50m, wplukiwanie bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do gł.4,0m 15	szt. szt.	 15.00	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	15.00
17 d.1.5	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 9.84+56.00*0.10*1.35	m ³ m ³	 17.40	17.40
				RAZEM	17.40
18 d.1.5	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podyspka pod studnie rewizyjne 1.32	m ³ m ³	 1.32	1.32
				RAZEM	1.32
19 d.1.5	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podyspka pod wpusty uliczne 0.66	m ³ m ³	 0.66	0.66
				RAZEM	0.66
20 d.1.5	KNNR 4 1411-0100	Analogia- podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka kanałów deszczowych 300-200mm 52.38+56.00*1.30*0.10	m ³ m ³	 59.66	59.66
				RAZEM	59.66
21 d.1.5	KNNR 4 1411-0100	Analogia- podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka studni rewizyjnych i wpustów ulicznych 4.97	m ³ m ³	 4.97	4.97
				RAZEM	4.97
22 d.1.5	KNNR 4 1308-0500	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 84.5+5	m m	 89.50	89.50
				RAZEM	89.50
23 d.1.5	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.5+3.00	m m	 8.50	8.50
				RAZEM	8.50
24 d.1.5	KNR 4-01 0209-0300	Analogia - przejścia przez ściany komór tulejami o średnicy O300 - przebicie otworów w studni betonowej pod przejście szczelne 1	szt. szt.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
25 d.1.5	KNR 4-01 0209-0300	Analogia - przejścia przez ściany komór tulejami o średnicy O200 - przebicie otworów w studni betonowej pod wkładkę "in situ" 1	szt. szt.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
26 d.1.5	KNR-W 2-18 0421-0500	Kształtki PCV kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm - przejście szczelne 6	szt. szt.	 6.00	6.00
				RAZEM	6.00
27 d.1.5	KNR-W 2-18 0421-0500	Kształtki PCV kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - wkładka in-situ 2	szt. szt.	 2.00	2.00
				RAZEM	2.00
28 d.1.5	KNNR 4 1407-0100	Deskowanie podłoża i płyty fundamentowej pod studzienki 9.67	m ² m ²	 9.67	9.67
				RAZEM	9.67
29 d.1.5	KNNR 4 1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoża pod płytę fundamentową C12/15 0.97	m ³ m ³	 0.97	0.97
				RAZEM	0.97
30 d.1.5	KNNR 4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem o gł. 0,50m bez syfonu 1+1	szt. szt.	 2.00	2.00
				RAZEM	2.00
31 d.1.5	KNR 2-18 0613-01 + KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m 1	stud. stud.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
32 d.1.5	KNNR 11 0406-0100	Analogia - montaż studzienek kanalizacyjnych w gotowych wykopach z elementów z tworzywa sztucznego o gł. 3,0m o średnicy O600 3	studnia studnia	 3.00	3.00
				RAZEM	3.00
33 d.1.5	KNR 2-19 0218-01-00	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie kanalizacji /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości 3 m/ (AROT dwudzielna na gazie o średnicy 160 PS l=3,0 mb) 3	kpl. kpl.	 3.00	3.00
				RAZEM	3.00
34 d.1.5	KNR 2-19 0218-01-00	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie kanalizacji /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości 3 m/ (AROT dwudzielna na kable energetyczne o średnicy 160 PS l=3,0 mb)	kpl.		2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		2.00
d.1.5	0527-0100	typu lekkiego o rozpiętości 4,00m			
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		2.00
d.1.5	0527-0600	typu lekkiego o rozpiętości 4,00m			
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		3.00
d.1.5	0529-0100	4,00m			
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		3.00
d.1.5	0527-0600	4,00m			
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6		OBSŁUGA GEODEZYJNA, DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
39	KALKULA-	Obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza i inne koszty	kpl.		1.00
d.1.6	CJA WŁAS-				
	NA	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KANALIZACJA DESZCZOWA								
1		KANALIZACJA DESZCZOWA						
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km		0.00			
d.1.1	0113-0300	ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.15 km						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	16.80000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Słupki drewniane iglaste - niekorowane o śred- nicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m³	0.15000	0.00		0.00	
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1.35000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2 d.1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm obmiar = 49.00 m	m		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.26300	0.00	0.00		
2*		-- S -- Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	4.26300	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3 d.1.2	KNNR 5 0719-0500	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm obmiar = 25.00 m ²	m ²		0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4 d.1.2	KNNR 5 0719-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości do 15 cm obmiar = 25.00 m ²	m ²		0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 4 km obmiar = 7.50 m ³	m ³		0.00			
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2.16000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6 d.1.2	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu obmiar = 7.50 m ³	m ³		0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		ROBOTY ODTWORZENIOWE						
7 d.1.3	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowa pomocnicza z chudego betonu gr. 18cm obmiar = 25.00 m ² -- R --	m ²		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	5.96250	0.00	0.00		
2*		Beton chudy	m ³	3.04500	0.00		0.00	
3*		Krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.01250	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów	m ³	0.25000	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	0.50000	0.00		0.00	
6*		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t	m-g	1.00500	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 d.1.3	KNR 2-31 0311-0100	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = 25.00 m ² -- R --	m ²		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	0.77250	0.00	0.00		
2*		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W -- S --	t	4.87000	0.00		0.00	
3*		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.17000	0.00			0.00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.17000	0.00			0.00
5*		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.17000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9 d.1.3	KNR 2-31 0311-0100	Warstwa ścieralna z mieszanki AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 25.00 m ² -- R --	m ²		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	0.77250	0.00	0.00		
2*		Piasek - uziarnienie 0-4 mm	m ³	2.43500	0.00		0.00	
3*		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S -- S --	t	4.87000	0.00		0.00	
4*		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.17000	0.00			0.00
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.17000	0.00			0.00
6*		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m	m-g	0.17000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ODTWORZENIOWE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		ROBOTY ZIEMNE						
10 d.1.4	KNNR 1 0203-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 240.78 m ³ -- R -- robocizna -- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m ³ Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t	m ³ r-g m-g m-g	 32.02374 9.82382 23.16304	0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00		 0.00 0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 d.1.4	KNNR 1 0307-0300	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat. I-II obmiar = 47.91 m ³ -- R -- robocizna	m ³ r-g	 76.65600	0.00 0.00	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12 d.1.4	KNNR 1 0318-0300	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szer. 0,8-2,5m, głęb. do 3,0m w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym (podyspka) obmiar = 19.10 m ³ -- R -- robocizna	m ³ r-g	 21.01000	0.00 0.00	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13 d.1.4	KNNR 1 0214-0102	Zасыpywanie wraz z zagęszczeniem wykopów podłużnych, punktowych, obiektowych spycharkami gąsienicowym w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (wykop- podyspka) obmiar = 276.87 m ³ -- R -- robocizna -- S -- Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m ³ r-g m-g	 16.88907 4.98366	0.00 0.00 0.00	 0.00		 0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14 d.1.4	KNNR 1 0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 287.83 m ² -- R -- robocizna -- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. I Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple Materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g kg kg m ³ m ³ %	 194.28525 201.48100 34.53960 0.28783 0.25905 1.00000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15 d.1.4	KNNR 1 0603-0101	Pompowanie wody z wykopu- przyjęto 100 godz czas pracy urządzeń na 50,00m odcinek obmiar = 50.00 r-g -- R -- robocizna -- S -- Pompa głębinowa elektryczna 240 m ³ /h Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 55 kVA	r-g r-g m-g m-g	 50.00000 50.00000 50.00000	0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00		 0.00 0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16 d.1.4	KNNR 1 0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50m, wplukiwanie bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do gł.4,0m obmiar = 15.00 szt. -- R -- robocizna -- M --	szt. r-g	 62.25000	0.00 0.00	 0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złączka kielichowa	szt.	3.00000	0.00		0.00	
3*		Stacja zmiękczająca wodę o pojemności złoża 25 dm3	kpl.	1.53000	0.00		0.00	
4*		Gwoździe samoprzylepne	szt.	6.00000	0.00		0.00	
5*		Dyfuzor talerzowy napowietrzający ścieki lub wodę	szt.	0.75000	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	8.00000	0.00		0.00	
7*		Pompa wirnikowa spalinowa	m-g	3.00000	0.00			0.00
8*		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.15000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		ROBOTY MONTAŻOWE						
17 d.1.5	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 17.40 m³ -- R -- robocizna -- M --	m³ r-g		0.00			
1*				34.89570	0.00	0.00		
2*		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m³	21.22800	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	13.39800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18 d.1.5	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podyspka pod studnie rewizyjne obmiar = 1.32 m³ -- R -- robocizna -- M --	m³ r-g		0.00			
1*				2.64726	0.00	0.00		
2*		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m³	1.61040	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	1.01640	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d.1.5	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podyspka pod wpusty uliczne obmiar = 0.66 m³ -- R -- robocizna -- M --	m³ r-g		0.00			
1*				1.32363	0.00	0.00		
2*		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m³	0.80520	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	0.50820	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 d.1.5	KNNR 4 1411-0100	Analogia- podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka kanałów deszczowych 300-200mm obmiar = 59.66 m³ -- R -- robocizna -- M --	m³ r-g		0.00			
1*				119.64813	0.00	0.00		
2*		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m³	72.78520	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	45.93820	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.1.5	KNNR 4 1411-0100	Analogia- podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka studni rewizyjnych i wpustów ulicznych obmiar = 4.97 m³ -- R -- robocizna -- M --	m³ r-g		0.00			
1*				9.96734	0.00	0.00		
2*		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m³	6.06340	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	3.82690	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.1.5	KNNR 4 1308-0500	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 89.50 m -- R -- robocizna -- M --	m r-g		0.00			
1*				61.03900	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 315/7,7 mm, SN 4	m	91.29000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy z zamontowaną wcią-garką do 5 t	m-g	2.22855	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.1.5	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 8.50 m	m		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.25000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8	m	8.67000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy z zamontowaną wcią-garką do 5 t	m-g	0.08840	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24 d.1.5	KNR 4-01 0209-0300	Analogia - przejścia przez ściany komór tuleja-mi o średnicy O300 - przebicie otworów w studni betonowej pod przejście szczelne obmiar = 1.00 szt.	szt.		0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25 d.1.5	KNR 4-01 0209-0300	Analogia - przejścia przez ściany komór tuleja-mi o średnicy O200 - przebicie otworów w studni betonowej pod wkładkę "in situ" obmiar = 1.00 szt.	szt.		0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26 d.1.5	KNR-W 2-18 0421-0500	Kształtki PCV kanalizacji zewnętrznej, jednokie-lichowe łączone na wcisk, ośrednicy zewnętrznej 315mm - przejście szczelne obmiar = 6.00 szt.	szt.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.10000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtka PVC 315 mm	szt.	6.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy pow. 15-20 t	m-g	0.66600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27 d.1.5	KNR-W 2-18 0421-0500	Kształtki PCV kanalizacji zewnętrznej, jednokie-lichowe łączone na wcisk, ośrednicy zewnętrznej 200mm - wkładka in-situ obmiar = 2.00 szt.	szt.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.70000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtka PVC 200 mm	szt.	2.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy pow. 15-20 t	m-g	0.22200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 d.1.5	KNNR 4 1407-0100	Deskowanie podłoża i płyty fundamentowej pod studzienki obmiar = 9.67 m²	m²		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.57100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.25710	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m³	0.01934	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m³	0.01934	0.00		0.00	
5*		Drewno na stęple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m³	0.03868	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy z zamontowaną wcią-garką do 5 t	m-g	0.09670	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 d.1.5	KNNR 4 1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoże pod płytę fundamentową C12/15 obmiar = 0.97 m ³	m ³		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.91090	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły	m ³	0.98940	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.1.5	KNNR 4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem o gł. 0,50m bez syfonu obmiar = 2.00 szt.	szt.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.70570	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziarnienie 0-4 mm	m ³	0.04000	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki	t	0.01400	0.00		0.00	
4*		Pierścień odciążający	szt.	2.00000	0.00		0.00	
5*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt.	2.00000	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t	m-g	2.08000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.1.5	KNR 2-18 0613-01 + KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m obmiar = 1.00 stud.	stud		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	21.07685	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	1.10000	0.00		0.00	
3*		Kineta fi 1000 mm przepływowa z tulejami przejściowymi , h=1000 mm	szt	1.00000	0.00		0.00	
4*		Uszczelka gumowa fi 1000 mm	szt	4.00000	0.00		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.61000	0.00		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	7.30000	0.00		0.00	
7*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	2.90000	0.00		0.00	
8*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) za-trzaskowy	szt	1.00000	0.00		0.00	
9*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt	1.00000	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.54000	0.00			0.00
12*		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.18000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.1.5	KNNR 11 0406-0100	Analogia - montaż studzienek kanalizacyjnych w gotowych wykopach z elementów z tworzywa sztucznego o gł. 3,0m o średnicy Ø600 obmiar = 3.00 studnia	studnia		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.80000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Studzienka kanalizacyjna fi600	szt.	3.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.00000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.56000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 d.1.5	KNR 2-19 0218-01-00	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie kanalizacji /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości 3 m/ (AROT dwudzielna na gazie o średnicy 160 PS l=3,0 mb) obmiar = 3.00 kpl.	kpl.		0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1.5	KNR 2-19 0218-01-00	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie kanalizacji /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości 3 m/ (AROT dwudzielna na kable energetyczne o średnicy 160 PS l=3,0 mb) obmiar = 2.00 kpl.	kpl.		0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35 d.1.5	KNNR 1 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00m obmiar = 2.00 kpl.	kpl.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.60000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha zimnowalcowana ze stali nierdzewnej	kg	16.00000	0.00		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.04000	0.00		0.00	
4*		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0.02000	0.00		0.00	
5*		Listwa przymykowa	m	0.40000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36 d.1.5	KNNR 1 0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00m obmiar = 2.00 kpl.	kpl.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.20000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37 d.1.5	KNNR 1 0529-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00m obmiar = 3.00 kpl.	kpl.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.50000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.15000	0.00		0.00	
3*		Podparcie stałe poziome	szt.	0.15000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3.30000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38 d.1.5	KNNR 1 0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00m obmiar = 3.00 kpl.	kpl.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.30000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		OBSŁUGA GEODEZYJNA, DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						
39	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza i inne koszty obmiar = 1.00 kpl.	kpl.		0.00			
Razem z narzutami:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OBSŁUGA GEODEZYJNA, DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KANALIZACJA DESZCZOWA				0.00
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0.00
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0.00
1.3	ROBOTY ODTWORZENIOWE				0.00
1.4	ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.5	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
1.6	OBSŁUGA GEODEZYJNA, DOKUMENTA- CJA POWYKONAWCZA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	813.92006	0.00	0.00
	RAZEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Studzienka kanalizacyjna fi600	szt.	3.00000		3.00000	0.00	0.00	
2.	Stacja zmiękczająca wodę o pojemności złoża 25 dm3	kpl.	1.53000		1.53000	0.00	0.00	
3.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	102.49220		102.49220	0.00	0.00	
4.	Cement portlandzki	t	0.01400		0.01400	0.00	0.00	
5.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	4.87000		4.87000	0.00	0.00	
6.	Złączka kielichowa	szt.	3.00000		3.00000	0.00	0.00	
7.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	4.87000		4.87000	0.00	0.00	
8.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	34.53960		34.53960	0.00	0.00	
9.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	201.48100		201.48100	0.00	0.00	
10.	Beton chudy	m ³	3.04500		3.04500	0.00	0.00	
11.	Kształtka PVC 315 mm	szt.	6.00000		6.00000	0.00	0.00	
12.	Dyfuzor talerzowy napowietrzający ścieki lub wodę	szt.	0.75000		0.75000	0.00	0.00	
13.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m ³	0.25905		0.25905	0.00	0.00	
14.	Pierścień odciążający	szt.	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
15.	Kształtka PVC 200 mm	szt.	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
16.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. I	m ³	0.28783		0.28783	0.00	0.00	
17.	Beton zwykły	m ³	0.98940		0.98940	0.00	0.00	
18.	Blacha zimnowalcowana ze stali nierdzewnej	kg	16.00000		16.00000	0.00	0.00	
19.	Krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.20250		0.20250	0.00	0.00	
20.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt.	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
21.	Piasek - uziarnienie 0-4 mm	m ³	2.43500		2.43500	0.00	0.00	
22.	Gwoździe samoprzylepne	szt.	6.00000		6.00000	0.00	0.00	
23.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0.05868		0.05868	0.00	0.00	
24.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m ³	0.01934		0.01934	0.00	0.00	
25.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.01934		0.01934	0.00	0.00	
26.	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m ³	0.15000		0.15000	0.00	0.00	
27.	Podparcie stałe poziome	szt.	0.15000		0.15000	0.00	0.00	
28.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.25710		1.25710	0.00	0.00	
29.	Listwa przyrzymkowa	m	0.40000		0.40000	0.00	0.00	
30.	Woda z rurociągów	m ³	0.25000		0.25000	0.00	0.00	
31.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m ³	0.04000		0.04000	0.00	0.00	
32.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 315/7,7 mm, SN 4	m	91.29000		91.29000	0.00	0.00	
33.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8	m	8.67000		8.67000	0.00	0.00	
34.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt.	1.10000		1.10000	0.00	0.00	
35.	Kineta fi 1000 mm przepływowa z tulejami przejściowymi , h=1000 mm	szt.	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
36.	Uszczelka gumowa fi 1000 mm	szt.	4.00000		4.00000	0.00	0.00	
37.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.61000		3.61000	0.00	0.00	
38.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	7.30000		7.30000	0.00	0.00	
39.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt.	2.90000		2.90000	0.00	0.00	
40.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) zatrzaskowy	szt.	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
41.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt.	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
42.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
43.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 55 kVA	m-g	50.00000	0.00	0.00
2.	Pompa głębinowa elektryczna 240 m3/h	m-g	50.00000	0.00	0.00
3.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	23.16304	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.71000	0.00	0.00
5.	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	64.68770	0.00	0.00
6.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3	m-g	9.82382	0.00	0.00
7.	Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	4.98366	0.00	0.00
8.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4.84000	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t	m-g	4.49365	0.00	0.00
10.	Pompa wirnikowa spalinowa	m-g	3.00000	0.00	0.00
11.	Samochód skrzyniowy pow. 15-20 t	m-g	0.88800	0.00	0.00
12.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t	m-g	1.00500	0.00	0.00
13.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1.35000	0.00	0.00
14.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m	m-g	0.17000	0.00	0.00
15.	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.17000	0.00	0.00
16.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.34000	0.00	0.00
17.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.17000	0.00	0.00
18.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.17000	0.00	0.00
19.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	4.26300	0.00	0.00
20.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2.16000	0.00	0.00
21.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.18000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł