

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji deszczowej fi 300, fi 200 o długości 126,0 m w rejonie ul. J. Pawła II dz. nr ewid.
626/10, 626/7, 625/16 w Kolbuszowej
ADRES INWESTYCJI : Kolbuszowa
INWESTOR : GMINA KOLBUSZOWA
ADRES INWESTORA : 36-100 Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : .

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni chodników i terenu			
1.1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż barierki ozdobnych z łańcuchów na słupkach stalowych okrągłych kotwionych poprzez gniazda betonowe w gruncie - analogia. 20	szt.		
			szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka gniazd betonowych słupków stalowych barierki ozdobnych z łańcuchów - analogia 1	m ³		
			m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	KNR 2-01 0102-01	Ręczne karczowanie krzewów i drzew - analogia 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.4	KNR-W 2-01 0304-01	Zebranie humusu (ręczne) z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - analogia (11,0*6+5,0+6,0)*5,0*0,20	m ³		
			m ³	77,00	
				RAZEM	77,00
1.5	KNR-W 2-01 0304-01	Przywiezienie uprzednio składowanego humusu na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) taczkami z rozplantowaniem (ręczne) - analogia 77	m ³		
			m ³	77,00	
				RAZEM	77,00
1.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie rabaty ogrodowej z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm (11,0*6+5,0+6,0)*5,0	m ²		
			m ²	385,00	
				RAZEM	385,00
1.7	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 120,0*2+4,0*2*8+7,5*2	m		
			m	319,00	
				RAZEM	319,00
1.8	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni chodnika na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 120,0*2,0+5,0*2,5*6+5,0*5,0+7,5*1,0	m ²		
			m ²	347,50	
				RAZEM	347,50
1.9	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - pod chodnikiem 347,5	m ²		
			m ²	347,50	
				RAZEM	347,50
1.10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - z rozebranych nawierzchni - na miejsce wskazane przez inwestora (gruz z rozbiórki jest własnością inwestora) 319*0,06*0,20+0,07*347,5	m ³		
			m ³	28,15	
				RAZEM	28,15
1.11	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - pod chodnikiem 347,5	m ²		
			m ²	347,50	
				RAZEM	347,50
1.12	KNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wi-bracyjny - pod chodniki 347,5	m ²		
			m ²	347,50	
				RAZEM	347,50
1.13	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - pod chodniki 347,5	m ²		
			m ²	347,50	
				RAZEM	347,50
1.14	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 347,5	m ²		
			m ²	347,50	
				RAZEM	347,50
1.15	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod chodnikami 347,5	m ²		
			m ²	347,50	
				RAZEM	347,50
1.16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem przy drodze 0,2*0,10*319	m ³		
			m ³	6,38	
				RAZEM	6,38
1.17	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 319	m		
			m	319,00	
				RAZEM	319,00
1.18	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (20% - kolor, 80% - szara) 347,50	m ²		
			m ²	347,50	
				RAZEM	347,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Wykopy i zasypy			
2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,126	km		
			km	0,126	
				RAZEM	0,126
2.2	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykopy $0,9 * ((3,01 + 2,25) / 2 * 105 + (1,5 + 2,0) / 2 * 21)$	m ³		
			m ³	281,61	
				RAZEM	281,61
2.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) $((3,01 + 2,25) / 2 * 105 + (1,5 + 2,0) / 2 * 21) * 2$	m ²		
			m ²	625,80	
				RAZEM	625,80
2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 3 281,61	m ³		
			m ³	281,61	
				RAZEM	281,61
2.5	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - w miejscu odwozu 281,61	m ³		
			m ³	281,61	
				RAZEM	281,61
2.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm $(105,0 + 21,0) * 0,90 * 0,15$	m ³		
			m ³	17,01	
				RAZEM	17,01
2.7	KNR-W 2-01 0222-01	Obsypywanie rurociągów piaskiem (wymiana gruntu) z zagęszczeniem i jego dowiezieniem na miejsce $0,9 * 105 * (3,01 + 2,25) / 2 + 0,9 * 21 * (2,0 + 1,5) / 2 - 36,46$	m ³		
			m ³	245,15	
				RAZEM	245,15
3		Roboty rozbiórkowe i montażowe na kanalizacji deszczowej			
3.1	Analiza własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza $0,001 * (105 + 21)$	km		
			km	0,126	
				RAZEM	0,126
3.2	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową 105	m		
			m	105,00	
				RAZEM	105,00
3.3	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową 21	m		
			m	21,00	
				RAZEM	21,00
3.4	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 7	kpl.		
			kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - z rozebranej kanalizacji (rurociągi i studnie)- na miejsce wskazane przez inwestora (gruz z rozbiórki jest własnością inwestora) $2 * 3,14 * 0,15 * 0,02 * 105 + 2 * 3,14 * 0,10 * 0,02 * 21 + 2 * 3,14 * 0,50 * 0,05 * 7 * 2,60$	m ³		
			m ³	5,10	
				RAZEM	5,10
3.6	KNNR 1 0407-04 uw. p.tab.	Formowanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - analogia - przymowanie gruzu w miejscu odwózki 5,10	m ³		
			m ³	5,10	
				RAZEM	5,10
3.7	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP strukturalnych o śr. zewn. 338x21,5 mm (fi 300) łączone na wcisk - analogia 105	m		
			m	105,00	
				RAZEM	105,00
3.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP strukturalnych o śr. zewn. 225x14,5 mm (fi 200) łączone na wcisk - analogia 21	m		
			m	21,00	
				RAZEM	21,00
3.9	KNR 4-05I 0304-01	Podejścia odpływowe poziome - wymiana odcinków rury betonowej na rury PP strukturalne o śr. zewn. 225x14,5 mm (fi 200) (1,4 m x 7szt) - analogia 1,4*7	m		
			m	9,80	
				RAZEM	9,80
3.10	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe zewnętrzne z PVC śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - analogia 2,0*7	m		
			m	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.11	KNNR 8 0212-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego PVC (rewizji) o śr. 160 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.12	KNNR 8 0209-04	Wstawienie redukcji (łącznika) z PVC między rurą spustową stalową o przekroju prostokątnym a pionem deszczowym z PVC o śr. fi 160 na ścianie budynku - analogia	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1,00
		1			
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.13	KNNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm (425) mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) SN8, z pierścieniami odciążającymi, z włazami żeliwnym D400 z zawieszem	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
3.14	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi A110 PS L=3 m - 8 szt	m		
		8*3	m	24,00	
				RAZEM	24,00
3.15	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		105/200	odc. -1 prób.	0,52	
				RAZEM	0,52
3.16	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		21/200	odc. -1 prób.	0,105	
				RAZEM	0,10
3.17	Analiza własna	Przełączanie ścieków z czynnej kanalizacji do nowobudowanej w miarę postępu robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.18	Analiza własna	Inspekcja wykonanej sieci kamerą TV	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni chodników i terenu				
1.1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż barierek ozdobnych z łańcuchów na słupkach stalowych okrągłych kotwionych poprzez gniazda betonowe w gruncie - analogia	szt.	20,00	0,00	0,00
1.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka gniazd betonowych słupków stalowych barierek ozdobnych z łańcuchów - analogia	m ³	1,00	0,00	0,00
1.3	KNR 2-01 0102- 01	Ręczne karczowanie krzewów i drzew - analogia	szt.	10,00	0,00	0,00
1.4	KNR-W 2-01 0304-01	Zebranie humusu (ręczne) z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - analogia	m ³	77,00	0,00	0,00
1.5	KNR-W 2-01 0304-01	Przywiezienie uprzednio składowanego humusu na od- ległość do 10 m (kat. gruntu I-II) taczka- mi z rozplanto- waniem (ręczne) - analogia	m ³	77,00	0,00	0,00
1.6	KNR 2-01 0510- 01	Humusowanie rabaty ogrodowej z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	385,00	0,00	0,00
1.7	KNR 2-31 0814- 01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	319,00	0,00	0,00
1.8	KNR 2-31 0807- 03	Rozebranie nawierzchni chodnika na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemen- tową	m ²	347,50	0,00	0,00
1.9	KNR 2-31 0802- 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- mienno o grubości 15 cm - pod chodnikiem	m ²	347,50	0,00	0,00
1.10	KNR 4-01 0108- 11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - z rozebranych nawierzchni - na miejscu wskazane przez inwestora (gruz z rozbiórki jest własnością inwestora)	m ³	28,15	0,00	0,00
1.11	KNR 2-31 0802- 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizo- wanego o grubości 10 cm - pod chodnikiem	m ²	347,50	0,00	0,00
1.12	KNR 6 0103- 0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kate- goria gruntu II-VI, walec wibracyjny - pod chodniki	m ²	347,50	0,00	0,00
1.13	KNR 2-31 0106- 03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - pod chodniki	m ²	347,50	0,00	0,00
1.14	KNR 2-31 0106- 04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	347,50	0,00	0,00
1.15	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod chodnikami	m ²	347,50	0,00	0,00
1.16	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem przy drodze	m ³	6,38	0,00	0,00
1.17	KNR 2-31 0407- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie beto- nowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	319,00	0,00	0,00
1.18	KNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (20% - kolor, 80% - szara)	m ²	347,50	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Wykopy i zasypy				
2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,126	0,00	0,00
2.2	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy	m ³	281,61	0,00	0,00
2.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²	625,80	0,00	0,00
2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m ³	281,61	0,00	0,00
2.5	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - w miejscu odwozu	m ³	281,61	0,00	0,00
2.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³	17,01	0,00	0,00
2.7	KNR-W 2-01 0222-01	Obsypywanie rurociągów piaskiem (wymiana gruntu) z zagęszczeniem i jego dowiezieniem na miejsce	m ³	245,15	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty rozbiórkowe i montażowe na kanalizacji deszczowej				
3.1	Analiza własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	km	0,126	0,00	0,00
3.2	KNR 4-051 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	105,00	0,00	0,00
3.3	KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	21,00	0,00	0,00
3.4	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	7,00	0,00	0,00
3.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - z rozebranej kanalizacji (rurociągi i studnie)- na miejsce wskazane przez inwestora (gruz z rozbiórki jest własnością inwestora)	m ³	5,10	0,00	0,00
3.6	KNNR 1 0407-04 uw.p.tab.	Formowanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - analogia - przymowanie gruzu w miejscu odwózki	m ³	5,10	0,00	0,00
3.7	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP strukturalnych o śr. zewn. 338x21,5 mm (fi 300) łączone na wcisk - analogia	m	105,00	0,00	0,00
3.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP strukturalnych o śr. zewn. 225x14,5 mm (fi 200) łączone na wcisk - analogia	m	21,00	0,00	0,00
3.9	KNR 4-051 0304-01	Podejścia odpływowe poziome - wymiana odcinków rury betonowej na rury PP strukturalne o śr. zewn. 225x14,5 mm (fi 200) (1,4 m x 7szt) - analogia	m	9,80	0,00	0,00
3.10	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe zewnętrzne z PVC śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - analogia	m	14,00	0,00	0,00
3.11	KNNR 8 0212-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego PVC (rewizji) o śr. 160 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
3.12	KNNR 8 0209-04	Wstawienie redukcji (łącznika) z PVC między rurą spustową stalową o przekroju prostokątnym a pionem deszczowym z PVC o śr. fi 160 na ścianie budynku - analogia	szt.	6,00	0,00	0,00
3.13	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm (425) mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) SN8, z pierścieniami odciążającymi, z włazami żeliwnym D400 z zawiasem	szt.	8,00	0,00	0,00
3.14	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi A110 PS L=3 m - 8 szt	m	24,00	0,00	0,00
3.15	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	0,52	0,00	0,00
3.16	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,10	0,00	0,00
3.17	Analiza własna	Przełączanie ścieków z czynnej kanalizacji do nowobudowanej w miarę postępu robót	kpl.	1,00	0,00	0,00
3.18	Analiza własna	Inspekcja wykonanej sieci kamerą TV	m	105,00	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni chodników i terenu				0,00
2	Wykopy i zasypy				0,00
3	Roboty rozbiórkowe i montażowe na kanalizacji deszczowej				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2 495,0408	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2000	0,00	0,00
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,6571	0,00	0,00
3.	beton C12/15	m ³	6,6352	0,00	0,00
4.	ceмент portlandzki 35 bez dodatków	kg	4 097,650	0,00	0,00
5.	czyszczak kanalizacyjny z PVC (rewizja) z sitkiem o śr. 160 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m ³	0,2552	0,00	0,00
7.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0238	0,00	0,00
8.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,0476	0,00	0,00
9.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,5632	0,00	0,00
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,0077	0,00	0,00
11.	inspekcja sieci kamerą TV	m	105,0000	0,00	0,00
12.	kineta studzienki fi 400 (425) dla rury strukturalnej PP 282 lub 225	szt.	8,0000	0,00	0,00
13.	klamry ciesielskie	kg	74,4702	0,00	0,00
14.	kostka brukowa prostokątna betonowa grubości 8 cm (szara 95%, czerwona 5%)	m ²	354,4500	0,00	0,00
15.	kształtki kanalizacyjne z PVC 160	szt.	2,1000	0,00	0,00
16.	nasiona traw	kg	4,6200	0,00	0,00
17.	obrzeża betonowe 8x30x100 cm	m	325,3800	0,00	0,00
18.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1690	0,00	0,00
19.	piasek	m ³	311,8666	0,00	0,00
20.	piasek uszlachetniony	m ³	27,3830	0,00	0,00
21.	pień odcinający dn 400 (425)	szt.	8,0000	0,00	0,00
22.	Redukcja (łącznik) z PVC między prostokątną stalową rurą spustową a pionem deszczowym z rury PVC fi 160	szt.	6,0000	0,00	0,00
23.	rura (wąż) przełączeniowy	m	5,0000	0,00	0,00
24.	rura teleskopowa fi 400 (425)	szt.	8,0000	0,00	0,00
25.	rura trzonowa korugowana (karbowana) SN8 fi 400 (425)	m	14,2400	0,00	0,00
26.	rury dwudzielne A110 PS	m	24,9600	0,00	0,00
27.	rury PP strukturalne o śr. zewn. 225x14,5 mm (fi 200)	m	31,5140	0,00	0,00
28.	rury PP strukturalne o śr. zewn. 338x21,5 mm (fi 300)	m	107,1000	0,00	0,00
29.	rury PVC lite kanalizacyjne kielichowe SN8, 160x4,7	m	17,2000	0,00	0,00
30.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,9300	0,00	0,00
31.	słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,0202	0,00	0,00
32.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,6000	0,00	0,00
33.	tluczeń kamienny 0-31,5 mm	t	110,5745	0,00	0,00
34.	uchwyty do rurociągów z PVC	szt.	9,8000	0,00	0,00
35.	uszczelka rury trzonowej 400 lub 425	szt.	8,0000	0,00	0,00
36.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0,6200	0,00	0,00
37.	uszczelki połączeniowe	szt.	12,0000	0,00	0,00
38.	właz żeliwny z zawiasem D400	szt.	8,0000	0,00	0,00
39.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,1274	0,00	0,00
40.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	20,0200	0,00	0,00
41.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	27,7104	0,00	0,00
2.	koparka zgarniakowa 0.60 m3	m-g	0,0255	0,00	0,00
3.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	48,0000	0,00	0,00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,3630	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5670	0,00	0,00
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	105,4166	0,00	0,00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,5921	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	25,8832	0,00	0,00
9.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min'	m-g	11,6760	0,00	0,00
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	17,9977	0,00	0,00
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	2,7452	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	0,1680	0,00	0,00
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	15,8460	0,00	0,00
14.	walec wibracyjny samojezdny 7.5 t	m-g	1,4248	0,00	0,00
15.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	75,2892	0,00	0,00
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	45,1750	0,00	0,00
17.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	12,0771	0,00	0,00
18.	zrywarka przyczepna 8 m2/h'	m-g	2,7452	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł