
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci z przyłączami zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych - ETAP IV
ul. Tomasza, Wacława, Ziemowita, Szklarska, Kopalna, Sypka
ADRES INWESTYCJI : os. Ludwików, Tomaszów Mazowiecki
INWESTOR : Zakład Gospodarki Wodno - Kanalizacyjnej Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul. Kępa 19, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna 200mm wraz z odgałęzieniami 160mm			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km		
		1.0685	km	1.07	
				RAZEM	1.07
d.1.1	2 wycena indywidualna	Obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	3 wycena indywidualna	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	4 wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty związane z robiórką nawierzchni			
d.1.2	5 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		10.5	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
1.3		Roboty ziemne			
d.1.3	6 KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1087.27	m ³	1087.27	
				RAZEM	1087.27
d.1.3	7 KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1087.27	m ³	1087.27	
				RAZEM	1087.27
d.1.3	8 KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		241.62	m ³	241.62	
				RAZEM	241.62
d.1.3	9 KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
		120.81	m ³	120.81	
				RAZEM	120.81
d.1.3	10 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		1208.08	m ³	1208.08	
				RAZEM	1208.08
d.1.3	11 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		1064.7	m ²	1064.70	
				RAZEM	1064.70
d.1.3	12 KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		496.22	m ³	496.22	
				RAZEM	496.22
d.1.3	13 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³		
		552.16	m ³	552.16	
				RAZEM	552.16
d.1.3	14 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m ³		
		1208.08	m ³	1208.08	
				RAZEM	1208.08
d.1.3	15 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2256.46	m ³	2256.46	
				RAZEM	2256.46

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4850.99	m ² m ²	 4850.99	
				RAZEM	4850.99
17 d.1.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 65	kpl. kpl.	 65.00	
				RAZEM	65.00
18 d.1.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 65	kpl. kpl.	 65.00	
				RAZEM	65.00
19 d.1.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.1.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego 3.6	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
22 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego 1.2	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
23 d.1.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m. 52	szt. szt.	 52.00	
				RAZEM	52.00
24 d.1.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów (przyjęto 0.5 m-g na 1m rurociągu) 19.5	godz. godz.	 19.50	
				RAZEM	19.50
1.4		Roboty montażowe			
25 d.1.4	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 973.5	m m	 973.50	
				RAZEM	973.50
26 d.1.4	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 95	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
27 d.1.4	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 33	szt szt	 33.00	
				RAZEM	33.00
28 d.1.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 33	szt szt	 33.00	
				RAZEM	33.00
29 d.1.4	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm 34	szt szt	 34.00	
				RAZEM	34.00
30 d.1.4	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 34	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00
31 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie kaskady 200mm 2	kpl kpl	 2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
32	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.4	0804-02	973.5	m	973.50	
				RAZEM	973.50
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 150 mm	m		
d.1.4	0804-01	95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
1.5		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			
34	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.5	0103-03	10.5	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
35	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z rozbiórki)	m ²		
d.1.5	0502-01	10.5	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
36	KNR 2-31	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m ²		
d.1.5	0103-05	1064.7	m ²	1064.70	
				RAZEM	1064.70
2		Sieć wodociągowa 110/90mm			
2.1		Roboty przygotowawcze			
37	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
d.2.1	0119-03	analogia	km	0.65	
		0.6475		RAZEM	0.65
38		Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl		
d.2.1	wycena indywidualna	1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
39		Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
d.2.1	wycena indywidualna	1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.2.1	wycena indywidualna	1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Roboty ziemne			
41	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.2	0206-02	479.31	m ³	479.31	
				RAZEM	479.31
42	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.2	0217-06	479.31	m ³	479.31	
				RAZEM	479.31
43	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2.2	0317-02	106.52	m ³	106.52	
				RAZEM	106.52
44	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
d.2.2	0301-02 z.sz. 2.2	53.26	m ³	53.26	
				RAZEM	53.26
45	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.2	0208-02	Krotność = 4	m ³	532.57	
		532.57		RAZEM	532.57
46	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2.2	0501-01	614.58	m ²	614.58	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	614.58
47	KNR 2-01 d.2.2 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		245.66	m ³	245.66	
				RAZEM	245.66
48	KNR 2-01 d.2.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³		
		225.45	m ³	225.45	
				RAZEM	225.45
49	KNR 2-01 d.2.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m ³		
		532.57	m ³	532.57	
				RAZEM	532.57
50	KNR 2-01 d.2.2 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1003.68	m ³	1003.68	
				RAZEM	1003.68
51	KNR 2-01 d.2.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		2240.35	m ²	2240.35	
				RAZEM	2240.35
52	KNNR 1 d.2.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNNR 1 d.2.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNNR 5 d.2.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
55	KNNR 5 d.2.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
2.3		Roboty montażowe			
56	KNNR 4 d.2.3 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		636.5	m	636.50	
				RAZEM	636.50
57	KNNR 4 d.2.3 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
58	KNNR 4 d.2.3 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (wraz z kształtkami) - wykopy umocnione	złącz.		
		53	złącz.	53.00	
				RAZEM	53.00
59	KNNR 4 d.2.3 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		21	złącz.	21.00	
				RAZEM	21.00
60	KNNR 4 d.2.3 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2.3	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		21	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
62 d.2.3	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
63 d.2.3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
64 d.2.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
65 d.2.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzone z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
66 d.2.3	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy odcinające z obudową o śr. 32 mm	kpl.		
		36	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
67 d.2.3	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		36	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
68 d.2.3	KNR 2-28 0313-02 analogia	Kombinacyjna zasuwa do nawiercania o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		11	kpl	11.00	
				RAZEM	11.00
70 d.2.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		647.5	m	647.50	
				RAZEM	647.50
71 d.2.3	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
72 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3.24	200m - 1 prób.	3.24	
				RAZEM	3.24
73 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3.24	odc.20 0m	3.24	
				RAZEM	3.24
74 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3.24	odc.20 0m	3.24	
				RAZEM	3.24
2.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.2.4	KNR 2-31 0103-05	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m ²		
		614.58	m ²	614.58	
				RAZEM	614.58

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna 200mm wraz z odgałęzieniami 160mm				0.00	0.00	0.00
1.1	Roboty przygotowawcze				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty związane z robiórką nawierzchni				0.00	0.00	0.00
1.3	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.4	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1.5	Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				0.00	0.00	0.00
2	Sieć wodociągowa 110/90mm				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty przygotowawcze				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2.3	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
2.4	Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna 200mm wraz z odgałęzieniami 160mm				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km	1.0685 = 1.07	0.00	0.00
2 d.1. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl	1.0	0.00	0.00
3 d.1. 1	wycena indywidualna	Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.0	0.00	0.00
4 d.1. 1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.0	0.00	0.00
1.2		Roboty związane z robótką nawierzchni				
5 d.1. 2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	10.5	0.00	0.00
1.3		Roboty ziemne				
6 d.1. 3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1087.27	0.00	0.00
7 d.1. 3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1087.27	0.00	0.00
8 d.1. 3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	241.62	0.00	0.00
9 d.1. 3	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³	120.81	0.00	0.00
10 d.1. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	1208.08	0.00	0.00
11 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	1064.7	0.00	0.00
12 d.1. 3	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³	496.22	0.00	0.00
13 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³	552.16	0.00	0.00
14 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m ³	1208.08	0.00	0.00
15 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2256.46	0.00	0.00
16 d.1. 3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	4850.99	0.00	0.00
17 d.1. 3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	65	0.00	0.00
18 d.1. 3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	65	0.00	0.00
19 d.1. 3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	6	0.00	0.00
20 d.1. 3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	6	0.00	0.00
21 d.1. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, kołoru niebieskiego	m	3.6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego	m	1.2	0.00	0.00
23 d.1. 3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.	52	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów (przyjęto 0.5 m-g na 1m rurociągu)	godz.	19.5	0.00	0.00
1.4		Roboty montażowe				
25 d.1. 4	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	973.5	0.00	0.00
26 d.1. 4	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	95	0.00	0.00
27 d.1. 4	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	33	0.00	0.00
28 d.1. 4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	33	0.00	0.00
29 d.1. 4	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt	34	0.00	0.00
30 d.1. 4	KNNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.	34	0.00	0.00
31 d.1. 4	kalk. własna	Wykonanie kaskady 200mm	kpl	2	0.00	0.00
32 d.1. 4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	973.5	0.00	0.00
33 d.1. 4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 150 mm	m	95	0.00	0.00
1.5		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				
34 d.1. 5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki betonowej	m ²	10.5	0.00	0.00
35 d.1. 5	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z rozbiórki)	m ²	10.5	0.00	0.00
36 d.1. 5	KNR 2-31 0103-05	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m ²	1064.7	0.00	0.00
2		Sieć wodociągowa 110/90mm				
2.1		Roboty przygotowawcze				
37 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km	0.6475 = 0.65	0.00	0.00
38 d.2. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl	1.0	0.00	0.00
39 d.2. 1	wycena indywidualna	Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.0	0.00	0.00
40 d.2. 1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.0	0.00	0.00
2.2		Roboty ziemne				
41 d.2. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	479.31	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.2. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	479.31	0.00	0.00
43 d.2. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	106.52	0.00	0.00
44 d.2. 2	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³	53.26	0.00	0.00
45 d.2. 2	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	532.57	0.00	0.00
46 d.2. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	614.58	0.00	0.00
47 d.2. 2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³	245.66	0.00	0.00
48 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³	225.45	0.00	0.00
49 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m ³	532.57	0.00	0.00
50 d.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1003.68	0.00	0.00
51 d.2. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	2240.35	0.00	0.00
52 d.2. 2	KNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	5	0.00	0.00
53 d.2. 2	KNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	5	0.00	0.00
54 d.2. 2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m	1.2	0.00	0.00
55 d.2. 2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego	m	1.2	0.00	0.00
2.3		Roboty montażowe				
56 d.2. 3	KNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	636.5	0.00	0.00
57 d.2. 3	KNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	11	0.00	0.00
58 d.2. 3	KNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm (wraz z kształtkami) - wykopy umocnione	złącz.	53	0.00	0.00
59 d.2. 3	KNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	21	0.00	0.00
60 d.2. 3	KNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	6	0.00	0.00
61 d.2. 3	KNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt	21	0.00	0.00
62 d.2. 3	KNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt	5	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.2. 3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt	6	0.00	0.00
64 d.2. 3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	4	0.00	0.00
65 d.2. 3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.	11	0.00	0.00
66 d.2. 3	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy odcinające z obudową o śr. 32 mm	kpl.	36	0.00	0.00
67 d.2. 3	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm	kpl.	36	0.00	0.00
68 d.2. 3	KNR 2-28 0313-02 analogia	Kombinacyjna zasuwa do nawiercania o śr. 25 mm	kpl.	1	0.00	0.00
69 d.2. 3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	11	0.00	0.00
70 d.2. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	647.5	0.00	0.00
71 d.2. 3	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu	kpl.	15	0.00	0.00
72 d.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	3.24	0.00	0.00
73 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.24	0.00	0.00
74 d.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc.200m	3.24	0.00	0.00
2.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				
75 d.2. 4	KNR 2-31 0103-05	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m ²	614.58	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11167.647	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	7.446	0.00	0.00
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.049	0.00	0.00
3.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.032	0.00	0.00
4.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	7.066	0.00	0.00
5.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.110	0.00	0.00
6.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	88.000	0.00	0.00
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	68.077	0.00	0.00
8.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	11.000	0.00	0.00
9.	igłofiltry (igły)	szt.	5.304	0.00	0.00
10.	kineta studzienki z uszczelką	szt.	34.000	0.00	0.00
11.	klamry ciesielskie	kg	843.869	0.00	0.00
12.	klamry ciesielskie	kg	20.088	0.00	0.00
13.	kolano bose PE100 11st 110	szt.	1.000	0.00	0.00
14.	kolano bose PE100 22st 110	szt.	1.000	0.00	0.00
15.	kolano bose PE100 30st 110	szt.	1.000	0.00	0.00
16.	kolano bose PE100 45st 110	szt.	1.000	0.00	0.00
17.	kolano bose PE100 60st 110	szt.	1.000	0.00	0.00
18.	kolano kołnierzone 90st DN100 PN16	szt.	1.000	0.00	0.00
19.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	2.600	0.00	0.00
20.	kołnierz specjalny 110/100 PN16	szt.	16.000	0.00	0.00
21.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
22.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.648	0.00	0.00
23.	kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO dn 25 ze złączką przyłączeniową SO oraz złączką redukcyjną	kpl	1.000	0.00	0.00
24.	konstrukcja podwieszę l=4,0 m	kpl	3.250	0.00	0.00
25.	korek PVC-U fi 160	szt.	33.000	0.00	0.00
26.	koryto drewniane	szt.	2.200	0.00	0.00
27.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	3.551	0.00	0.00
28.	króciec dwukołnierzowy FF DN80 400mm	szt.	11.000	0.00	0.00
29.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.324	0.00	0.00
30.	łuk kołnierzowy 90st ze stopką DN80	szt.	11.000	0.00	0.00
31.	mufa elektrooporowa PE100 SDR17 110	szt.	21.000	0.00	0.00
32.	mufa elektrooporowa PE100 SDR17 90	szt.	6.000	0.00	0.00
33.	nawiertki 110/32	szt.	36.000	0.00	0.00
34.	obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej	kpl.	1.000	0.00	0.00
35.	obsługa geodezyjna sieci wodociągowej	kpl.	1.000	0.00	0.00
36.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
37.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.32 mm	szt.	36.000	0.00	0.00
38.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt.	11.000	0.00	0.00
39.	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.000	0.00	0.00
40.	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót'	kpl.	1.000	0.00	0.00
41.	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.000	0.00	0.00
42.	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)'	kpl.	1.000	0.00	0.00
43.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.915	0.00	0.00
44.	piasek średni	m ³	1941.258	0.00	0.00
45.	piasek uszlachetniony	m ³	0.801	0.00	0.00
46.	pierścień odciążający	szt.	34.000	0.00	0.00
47.	plyta betonowa pod zasuwę	szt.	15.000	0.00	0.00
48.	podchloryn sodowy	kg	1.620	0.00	0.00
49.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	6.800	0.00	0.00
50.	redukcja kołnierza DN100/80 PN16	szt.	5.000	0.00	0.00
51.	rura osłonowa dwudzielna o sr. 110 mm koloru niebieskiego	m	4.992	0.00	0.00
52.	rura osłonowa dwudzielna o sr. 160 mm koloru czerwonego	m	2.496	0.00	0.00
53.	rura teleskopowa z uszczelką	szt.	34.000	0.00	0.00
54.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	96.900	0.00	0.00
55.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	992.970	0.00	0.00
56.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	9.720	0.00	0.00
57.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	649.230	0.00	0.00
58.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	11.220	0.00	0.00
59.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	11.000	0.00	0.00
60.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	36.000	0.00	0.00
61.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
62.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	11.000	0.00	0.00
63.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.179	0.00	0.00
64.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	20.800	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	236.600	0.00	0.00
66.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	8.748	0.00	0.00
67.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	23.550	0.00	0.00
68.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	57.800	0.00	0.00
69.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	6.420	0.00	0.00
70.	tabliczki do znakowania zasuw, hydrantów, trasy wodociągu	szt.	15.000	0.00	0.00
71.	taśma niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	647.500	0.00	0.00
72.	trójnik kołnierkowy 100/100 PN16	szt.	4.000	0.00	0.00
73.	trójnik PVC-U fi 200/160	szt.	33.000	0.00	0.00
74.	trójnik redukcyjny PE100 110/90	szt.	5.000	0.00	0.00
75.	trzon studzienki rura karbowana	m	69.700	0.00	0.00
76.	tuleja kołnierkowa PE100 SDR17 90/80	szt.	6.000	0.00	0.00
77.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.648	0.00	0.00
78.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	21.000	0.00	0.00
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	90.000	0.00	0.00
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	2.090	0.00	0.00
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	21.417	0.00	0.00
82.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
83.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	10.400	0.00	0.00
84.	włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.	34.000	0.00	0.00
85.	woda	m ³	0.269	0.00	0.00
86.	woda z rurociągu	m ³	97.403	0.00	0.00
87.	woda z rurociągu	m ³	48.049	0.00	0.00
88.	wykonanie kaskady 200mm	kpl	2.000	0.00	0.00
89.	zasuwa do przyłączy domowych o śr.32 mm	szt.	36.000	0.00	0.00
90.	zasuwa odcinająca kołnierkowa o śr.100 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
91.	zasuwa odcinająca kołnierkowa o śr.80 mm	szt.	11.000	0.00	0.00
92.	żwir sortowany	m ³	4.180	0.00	0.00
93.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	56.938	0.00	0.00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	20.686	0.00	0.00
3.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3	m-g	193.629	0.00	0.00
4.	pompa - elektryczna pow. 50.0 m3/godz.	m-g	19.500	0.00	0.00
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	10.400	0.00	0.00
6.	prościarka do rur PE	m-g	0.997	0.00	0.00
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.043	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	35.231	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	521.221	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy	m-g	43.527	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	44.685	0.00	0.00
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	42.267	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	37.501	0.00	0.00
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	229.514	0.00	0.00
15.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5.877	0.00	0.00
16.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.043	0.00	0.00
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.365	0.00	0.00
18.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	19.500	0.00	0.00
19.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	43.063	0.00	0.00
20.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	13.875	0.00	0.00
21.	żuraw samochodowy	m-g	153.135	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł