
PRZEDMIAR 121/T/13-KS-P1 Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Poźrzadło

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Poźrzadło i Żelechów, budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Poźrzadło oraz modernizacja sieci wodociągowej w miejscowościach Żelechów i Sieniawa
ADRES INWESTYCJI : miejscowości Żelechów, Sieniawa i Poźrzadło, Gmina Łagów
INWESTOR : GMINA ŁAGÓW
ADRES INWESTORA : ul. 1-go Lutego 7; 66-220 Łagów
BRANŻA : instalacyjno - inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Ganszczyk upr bud nr SLK/0306/OWOK/03
DATA OPRACOWANIA : 02.2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kw 2013

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KI - P1				
1.1	WODOCIĄG				
1.1.	DEMONTAŻE				
1					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0120-03				
1.1		(711.19+953.36+55.4+1143.48)*0.001	km	2.863	
				RAZEM	2.863
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1.1		221*2	m	442.000	
				RAZEM	442.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1.1		221*0.74	m ²	163.540	
				RAZEM	163.540
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0803-04				
1.1		Krotność = 9 221*(0.3+0.74+0.3)	m ²	296.140	
				RAZEM	296.140
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-02				
1.1		522-(221* (0.3+0.74+0.3))	m ²	225.860	
				RAZEM	225.860
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z bruku betonowego	m ²		
d.1.	0810-02				
1.1	analogia	9.5*(0.3+0.74+0.3)	m ²	12.730	
				RAZEM	12.730
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z bruku polbruk	m ²		
d.1.	0810-02				
1.1	analogia	41.8*(0.5+0.74+0.5)	m ²	72.732	
				RAZEM	72.732
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1.1	analogia	415*(0.3+0.74+0.3)	m ²	556.100	
				RAZEM	556.100
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z terenów zielonych z odwiezieniem na palc składowania tymczasowy	m ³		
d.1.	0207-01				
1.1		0.15*(2863.43-221-9.5-41.8-415)	m ³	326.420	
				RAZEM	326.420
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1.1		4*(15+2+1+10+3)*2	m	248.000	
				RAZEM	248.000
1.1.	ROBOTY ZIEMNE				
2					
11	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym	m ³		
d.1.	0310-01				
1.2		0.3*(10+13+1+14+1)	m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
12	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
d.1.	0807-01				
1.2		3203	m ³	3203.000	
				RAZEM	3203.000
13	KNR-W 2-01	Zagęszczenie zasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-01				
1.2		3203-1179	m ³	2024.000	
				RAZEM	2024.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezienie części gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych 3203*0.5	m ³ m ³	 1601.500	
				RAZEM	1601.500
15 d.1. 1.2	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II (711.19+953.36+55.4+1143.48)*0.8*0.15	m ³ m ³	 343.612	
				RAZEM	343.612
16 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1179*0.25	m ³ m ³	 294.750	
				RAZEM	294.750
17 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1179*0.75	m ³ m ³	 884.250	
				RAZEM	884.250
18 d.1. 1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14 1179	m ³ m ³	 1179.000	
				RAZEM	1179.000
19 d.1. 1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (711.19+953.36+55.4+1143.48)	m m	 2863.430	
				RAZEM	2863.430
1.1. WODOCIĄG					
20 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - Rura PE100 SDR11 PN16 Dz125x11,4 953.36	m m	 953.360	
				RAZEM	953.360
21 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 129	złącz. złącz.	 129.000	
				RAZEM	129.000
22 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - Rura PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6 711.19	m m	 711.190	
				RAZEM	711.190
23 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 103	złącz. złącz.	 103.000	
				RAZEM	103.000
24 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - Rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4 1143.48	m m	 1143.480	
				RAZEM	1143.480
25 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 172	złącz. złącz.	 172.000	
				RAZEM	172.000
26 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) - Rura PE100 SDR17 PN10 Dz40x2,4 55.4	m m	 55.400	
				RAZEM	55.400
27 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm - wg zestawienia 1+1+4+2+2+1+10	szt		
			szt	21.000	
				RAZEM	21.000
29 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm - wg zestawienia 1+2+1+1+2+1+3+6+11+1	szt		
			szt	29.000	
				RAZEM	29.000
30 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm 1+5+5+2+3	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0804-02 analogia	Opaska do nawiercania Hacom do rur stalowych Dn80 z wkładką gumową 1	wcin.		
			wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - Zasuwa kołnierzowa klinowa typu E DN32 z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i płytą podkładową 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa kołnierzowa klinowa typu E DN80 z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i płytą podkładową 5+1	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0210-02	zasuwa kołnierzowa krótka DN100, PN16 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0210-03	zasuwa kołnierzowa krótka DN125, PN16 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa kołnierzowa krótka DN100, PN16 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Trójnik równoprzelot. elektroopor. PE SDR17 Dz90 + 1+5	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm $((711.19+953.36+55.4+1143.48))/200$	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				14.317	
				RAZEM	14.317
39 d.1. 1.3	KNR 2-18 0408-01 analogia	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami - Przewiert PE Dz40 wg rys.RO-St 7.8	m		
			m	7.800	
				RAZEM	7.800
40 d.1. 1.3	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 - Przewiert PE Dz110 wg rys.RO-St 16.2	m		
			m	16.200	
				RAZEM	16.200
41 d.1. 1.3	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami - Przewiert PE Dz125 wg rys.RO-St 11.7	m		
			m	11.700	
				RAZEM	11.700
42 d.1. 1.3	KNR 2-18 0408-01 analogia	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami - Przewiert PE Dz90 wg rys.RO-St 20.3	m		
			m	20.300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.300
43 d.1. 1.3	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej Dz 110, Dz125, Dz40, Dz90 mm w rurach ochronnych - płozy poślizgowe typu INTEGRA 16.2+11.7+7.8+20.3	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
44 d.1. 1.3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych poliuretanem (2+2+1+2)*2*0.2*0.3	m ³ m ³	 0.840	
				RAZEM	0.840
45 d.1. 1.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
46 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Rura ochronna PE Dz160 wg rys. RO-g (rura ochronna + płozy) 32.3	m m	 32.300	
				RAZEM	32.300
47 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0109-08 analogia	Rura ochronna PE Dz180 wg rys. RO-g (rura ochronna + płozy) 14.5	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
48 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0109-09 analogia	Rura ochronna PE Dz200 wg rys. RO-g (rura ochronna + płozy) 14.8	m m	 14.800	
				RAZEM	14.800
49 d.1. 1.3	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej Dz 160, Dz180, Dz200mm w rurach ochronnych - BEZ MATERIAŁÓW 32.3+14.5+14.8	m m	 61.600	
				RAZEM	61.600
50 d.1. 1.3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych poliuretanem (3+2+2)*2*0.2*0.3	m ³ m ³	 0.840	
				RAZEM	0.840
51 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0307-03 analogia	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II - Przekroczenie pod rzeką PR1- rys.121T13-PW-P1/PR-1 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
52 d.1. 1.3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych poliuretanem (1)*2*0.2*0.3	m ³ m ³	 0.120	
				RAZEM	0.120
1.1. 4	Przekroczenie rzeki Łagowa				
53 d.1. 1.4	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym 1.2*1.0*0.7*2*1.2	m ³ m ³	 2.016	
				RAZEM	2.016
54 d.1. 1.4	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I- II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 1.2*1.0*0.7*2*1.5	m ³ m ³	 2.520	
				RAZEM	2.520
55 d.1. 1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 1.0*0.7*2*1.4	m ³ m ³	 1.960	
				RAZEM	1.960
56 d.1. 1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Podbeton C8/10 gr.10cm 1.0*0.7*2*1.2	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 1.4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych 1.0*0.7*2*1.2	m ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
58 d.1. 1.4	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki (1.0*0.3*0.7+0.6*0.4*1.2)*150	kg zbr. kg zbr.	 74.700	
				RAZEM	74.700
59 d.1. 1.4	KNR 2-11 0208-02	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe (1.0*0.3*0.7+0.6*0.4*1.2)*2	m ³ m ³	 0.996	
				RAZEM	0.996
60 d.1. 1.4	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa (1.0*0.3*2+0.7*0.3*2+0.6*1.2*2+0.4*1.2*2)*2+1.0*0.7*2	m ² m ²	 8.240	
				RAZEM	8.240
61 d.1. 1.4	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga i nast.warstwa (1.0*0.3*2+0.7*0.3*2+0.6*1.2*2+0.4*1.2*2)*2+1.0*0.7*2	m ² m ²	 8.240	
				RAZEM	8.240
62 d.1. 1.4	KNR 2-13 1009-01 analiza in- dywidualna	Osadzenie siodła pod rurę Dz 508 (materiał=dostarczenie siodła + robocizna= osadzenie) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0105-08 analiza in- dywidualna	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm - rura przewiertowa osłonowa stalowa Dz508.0x11.0 15.84	m m	 15.840	
				RAZEM	15.840
64 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0105-08 analiza in- dywidualna	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm - Dwudzielna rura stalowa508x11 1+1.6	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
65 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0115-09	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 508/11.0 mm - Kolano stalowe 45°; Dz508x11 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1. 1.4	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.5*0.5*0.2*0.3*2	m ³ m ³	 0.030	
				RAZEM	0.030
67 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - w przewiercia pod rzeką Łagowa - sam koszt R, M-płozy i S dla Przekroczenie pod rzeką PR2-rys.121T13-PW-P1/PR-2 Krotność = 5 18.4	m m	 18.400	
				RAZEM	18.400
68 d.1. 1.4	KNR 2-21 0409-01	Wykonanie trawników darniowaniem w kratkę na skarpach o nachyleniu do 1:2 z wypełnieniem wolnej przestrzeni ziemią 3*2+3*2	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1. Przekroczenie DK92					
5					
69 d.1. 1.5	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym 1.2*1.0*0.7*2*1.2	m ³ m ³	 2.016	
				RAZEM	2.016
70 d.1. 1.5	KNR-W 2-18 0105-08 analiza in- dywidualna	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm - rura przewiertowa osłonowa stalowa Dz508.0x11.0	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.4	m	38.400	
				RAZEM	38.400
71 d.1. 1.5	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.5*0.5*0.2*0.3*2	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
72 d.1. 1.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - w przewiercia pod rzeką Łagowa - sam koszt R, M-płoty i S dla Przekroczenie pod DK92-rys.121T13-PBDKiA/DK92-04-1 Krotność = 4 38.4	m m	 38.400	
				RAZEM	38.400
1.1. Likwidacja istniejącej hydroforni w bud nr 4					
73 d.1. 1.6	KNR-W 4-02 0145-03 analogia	Demontaż odzależacza kpl	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1. 1.6	KNR-W 4-02 0145-06 analogia	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 1500 dm ³	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1. 1.6	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
76 d.1. 1.6	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.1. 1.6	wycena indywidualna	Posprzątanie pomieszczenia hydroforni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1. 1.6	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1. ODTWORZENIE					
79 d.1. 1.7	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$[4*(15+2+1+10+3)*2]$	m	248.000	
				RAZEM	248.000
80 d.1. 1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		$[4*(15+2+1+10+3)*2]*(0.25*0.3+0.2*0.3)$	m ³	33.480	
				RAZEM	33.480
81 d.1. 1.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		$4*(15+2+1+10+3)*2$	m	248.000	
				RAZEM	248.000
82 d.1. 1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		$221*(0.15+0.74+0.15)$	m ²	229.840	
				RAZEM	229.840
83 d.1. 1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		$221*(0.15+0.74+0.15)$	m ²	229.840	
				RAZEM	229.840
84 d.1. 1.7	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		221*(0.30+0.74+0.30)	m ²	296.140	
				RAZEM	296.140
85 d.1. 1.7	KNR 2-31 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 221*(0.30+0.74+0.30)	m ² m ²	 296.140	
				RAZEM	296.140
86 d.1. 1.7	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 552	m ² m ²	 552.000	
				RAZEM	552.000
87 d.1. 1.7	KNR 2-31 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 552	m ² m ²	 552.000	
				RAZEM	552.000
88 d.1. 1.7	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 552*0.10	m ² m ²	 55.200	
				RAZEM	55.200
89 d.1. 1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (9.5+41.8)*(0.15+0.74+0.15)	m ² m ²	 53.352	
				RAZEM	53.352
90 d.1. 1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (9.5+41.8)*(0.15+0.74+0.15)	m ² m ²	 53.352	
				RAZEM	53.352
91 d.1. 1.7	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 9.5+41.8	m ² m ²	 51.300	
				RAZEM	51.300
92 d.1. 1.7	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 9.5+41.8	m ² m ²	 51.300	
				RAZEM	51.300
93 d.1. 1.7	KNR 4-04 1001-02 analogia	Przygotowaniebruki ulicznego i kostki betonowej polbruk z rozbiórki do użytku (9.5+41.8)*48	szt. szt.	 2462.400	
				RAZEM	2462.400
94 d.1. 1.7	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 - materiał z demontażu (9.5+41.8)*48	m ² m ²	 2462.400	
				RAZEM	2462.400
95 d.1. 1.7	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 415	m ² m ²	 415.000	
				RAZEM	415.000
96 d.1. 1.7	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm 415	m ² m ²	 415.000	
				RAZEM	415.000
97 d.1. 1.7	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowieszenie humusu z przybudowanego składu 0.15*(2863.43-221-9.5-41.8-415)	m ³ m ³	 326.420	
				RAZEM	326.420
98 d.1. 1.7	KNR 2-01 0402-06	Roboty na polach wlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3 0.15*(2863.43-221-9.5-41.8-415)	m ³ m ³	 326.420	
				RAZEM	326.420

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 1.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem (2863.43-221-9.5-41.8-415)*4	m ² m ²	 8704.520	
				RAZEM	8704.520
1.2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE					
1.2. DEMONTAŻE					
1 1					
100 d.1. 2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (681.2+25.1+11.2)*0.001	km km	 0.718	
				RAZEM	0.718
101 d.1. 2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26*2	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
102 d.1. 2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 26*(0.3+0.9+0.3)	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
103 d.1. 2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9 26*(0.3+0.9+0.3)	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
104 d.1. 2.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 15 cm 18*(0.3+0.9+0.3)	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
105 d.1. 2.1	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z terenów zielonych z odwiezieniem na palc składowania tymczasowy 0.15*(681.2+25.1+11.2-26-18)	m ³ m ³	 101.025	
				RAZEM	101.025
106 d.1. 2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 14*4	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
1.2. ROBOTY ZIEMNE					
2 1					
107 d.1. 2.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym 0.3*(8+7+13)	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
108 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0807-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 962	m ³ m ³	 962.000	
				RAZEM	962.000
109 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (681.2+25.1+11.2)*0.9*0.15	m ³ m ³	 96.863	
				RAZEM	96.863
110 d.1. 2.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewrzenie części gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych 962*0.5	m ³ m ³	 481.000	
				RAZEM	481.000
111 d.1. 2.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14 962*0.5	m ³ m ³	 481.000	
				RAZEM	481.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II (681.2+25.1+11.2)*0.8*0.15	m ³ m ³	 86.100	
				RAZEM	86.100
113 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 311.5*0.25	m ³ m ³	 77.875	
				RAZEM	77.875
114 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 311.7*0.75	m ³ m ³	 233.775	
				RAZEM	233.775
115 d.1. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (681.2+25.1+11.2)	m m	 717.500	
				RAZEM	717.500
1.2. WODOCIĄG					
116 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - Rura PE100 SDR17 PN10 Dz63x3,8 11.2	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
117 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) - Rura PE100 SDR17 PN10 Dz40x2,4 25.1	m m	 25.100	
				RAZEM	25.100
118 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP), Rura PE100 SDR17 PN10 Dz32x2,0 681.2	m m	 681.200	
				RAZEM	681.200
119 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa kołnierзова klinowa typu E DN50 z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i płytą podkładową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0214-03	Trójnik równoprzelot. elektroopor. PE SDR17 Dz90 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
121 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	Zasuwa kołnierзова klinowa typu E DN25 z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i płytą podkładową 34	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
122 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0214-01	Trójnik równoprzelotowy PE SDR11 Dz40 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Trójnik równoprzelot. elektroopor. PE SDR17 Dz90 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
124 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Trójnik równoprzelot. elektroopor. PE SDR17 Dz110 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
125 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa kołnierзова klinowa typu E DN32 z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i płytą podkładową 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) - Zaśleпка elektrooporowa PE100 SDR17 Dz32	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.1. 2.3	KNR 2-02 0611-04	Izolacje cieplne z płyt ze szkła piankowego pionowe na lepiku - izolacja studni	m ²		
		2*3.14*1.15*0.8*2	m ²	11.555	
				RAZEM	11.555
129 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0523-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1000 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Rura ochronna stalowa Dz 133x4.5 mm z pianą poliuretanową	szt		
		2*2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.1. 2.3	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierz Dn20 mocowany do konsoli	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zasuwa klinowa do przyłączy domowych Dn32 (1 1/4") obustronnie gwintowana wew. z wrzecionem i kółkiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Filtr siatkowy Dn32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy Dn32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.1. 2.3	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm - Wodomierz Dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwa klinowa do przyłączy domowych Dn50 (2") obustronnie gwintowana wew. z wrzecionem i kółkiem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Filtr siatkowy Dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór antyskażeniowy Dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (681.2+25.1+11.2)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.588	
				RAZEM	3.588
1.2.	Węzeł wodomierzowy dla przyłącza PE Dz32				
4					
140 d.1. 2.4	KNR 2-15 0118-01	Wodomierz skrzydełkowy z przyłączem gwintowanym DN20 (3/4") (JS 2,5)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.1. 2.4	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
142 d.1. 2.4	KNR 2-15 0113-04 analogia	Reduktor ciśnienia 3/4"	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
143 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Filtr siatkowy DN25 (1")	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
144 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawór antyskażeniowy EA O25 typ RV 281 lub EA 291NF z moliwością nadzoru	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
145 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ścianę dla rur z PE100 Dz32 - Dz90	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
1.2. Węzeł wodomierzowy dla przyłącza PE Dz40					
146 d.1. 2.5	KNR 2-15 0118-01	Wodomierz skrzydełkowy z przył ączem gwintowanym DN20 (3/4") (JS 2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.1. 2.5	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zasuwa klinowa do przył ącza domowego o średnicy Dn11/4" obustronnie gwintowana wew. z wrzecionem i kółkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.1. 2.5	KNR 2-15 0113-04 analogia	Reduktor ciśnienia 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1. 2.5	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ścianę dla rur z PE100 Dz40 - Dz90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1. 2.5	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Filtr siatkowy DN25 (1")	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.1. 2.5	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawór antyskażeniowy EA O25 typ RV 281 lub EA 291NF z moliwością nadzoru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.1. 2.5	KNR 2-18 0408-01 analogia	Przewiert PE Dz32 wg rys.RO-St, Rura przewodowa D2-U-ZM-A1-101,6x4,5-R PN-80/H-74219	m		
		58.75	m	58.750	
				RAZEM	58.750
153 d.1. 2.5	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej Dz40, Dz32 mm w rurach ochronnych - płozy poślizgowe typu INTEGRA	m		
		58.75+5.2	m	63.950	
				RAZEM	63.950
154 d.1. 2.5	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych poliuretanem	m ³		
		(8+1+10)*2*0.2*0.3	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.1. 2.5	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Rura ochronna PE Dz110 wg rys. RO-g (rura ochronna + płozy)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.1. 2.5	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Rura ochronna PE Dz90 wg rys. RO-g (rura ochronna + płozy)	m		
		34.6	m	34.600	
				RAZEM	34.600
157 d.1. 2.5	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2. ODTWORZENIE					
158 d.1. 2.6	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		50*4	m	200.000	
				RAZEM	200.000
159 d.1. 2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		50*4*(0.25*0.3+0.2*0.3)	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
160 d.1. 2.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		50*4	m	200.000	
				RAZEM	200.000
161 d.1. 2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		26*(0.15+0.95+0.15)	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
162 d.1. 2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		26*(0.15+0.95+0.15)	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
163 d.1. 2.6	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		26*(0.30+0.95+0.30)	m ²	40.300	
				RAZEM	40.300
164 d.1. 2.6	KNR 2-31 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m ²		
		26*(0.30+0.95+0.30)	m ²	40.300	
				RAZEM	40.300
165 d.1. 2.6	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		26*4.6	m ²	119.600	
				RAZEM	119.600
166 d.1. 2.6	KNR 2-31 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		26*4.6	m ²	119.600	
				RAZEM	119.600
167 d.1. 2.6	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
		26*4.6*0.10	m ²	11.960	
				RAZEM	11.960
168 d.1. 2.6	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		18*0.9	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
169 d.1. 2.6	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18*(0.15+0.9+0.15)	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
170 d.1. 2.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu 0.15*(681.2+25.1+11.2-26-18)	m ³		
			m ³	101.025	
				RAZEM	101.025
171 d.1. 2.6	KNR 2-01 0402-06	Roboty na polach wzlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3 0.15*(2863.43-221-9.5-41.8-415)	m ³		
			m ³	326.420	
				RAZEM	326.420
172 d.1. 2.6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
173 d.1. 2.6	analiza in- dywidualna	Naprawa ogrodzeń uszkodzonych w trakcie wykonywania przyłączy wodociągowych	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	16803.9437	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.4752	0.00	0.00
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.3581	0.00	0.00
3.	Beton podpór C12/15 hydrotechniczny	m ³	1.0259	0.00	0.00
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m ³	1.7304	0.00	0.00
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.1986	0.00	0.00
6.	darń	m ²	6.7320	0.00	0.00
7.	Denny krąg betonowy DN1000 wys 1,0m	szt	2.0000	0.00	0.00
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.4192	0.00	0.00
9.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0.0657	0.00	0.00
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.3581	0.00	0.00
11.	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m ³	0.0100	0.00	0.00
12.	drewno opałowe	kg	48.0025	0.00	0.00
13.	Dwudzielna rura stalowa508x11	m	2.6260	0.00	0.00
14.	dwukielich śr. 110 mm	szt	22.8000	0.00	0.00
15.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	89.9625	0.00	0.00
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	1467.0404	0.00	0.00
17.	elementy stalowe	kg	2.0000	0.00	0.00
18.	farba chlorokauczukowa	dm ³	26.3939	0.00	0.00
19.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	17.1600	0.00	0.00
20.	Filtr siatkowy DN25 (1")	szt	30.0000	0.00	0.00
21.	Filtr siatkowy Dn32	szt	1.0000	0.00	0.00
22.	Filtr siatkowy Dn50	szt	1.0000	0.00	0.00
23.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.9800	0.00	0.00
24.	glina budowlana	m ³	5.8941	0.00	0.00
25.	gwoździe budowlane	kg	1.0757	0.00	0.00
26.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	111.0110	0.00	0.00
27.	Kolano 15° PE100 SDR11 Dz125	szt	1.0000	0.00	0.00
28.	Kolano 15° PE100 SDR17 Dz110	szt	1.0000	0.00	0.00
29.	Kolano 15° PE100 SDR17 Dz90	szt	1.0000	0.00	0.00
30.	Kolano 30° PE100 SDR11 Dz125	szt	2.0000	0.00	0.00
31.	Kolano 30° PE100 SDR17 Dz110	szt	2.0000	0.00	0.00
32.	Kolano 30° PE100 SDR17 Dz90	szt	5.0000	0.00	0.00
33.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR11 Dz125	szt	6.0000	0.00	0.00
34.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR17 Dz110	szt	1.0000	0.00	0.00
35.	Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR17 Dz90	szt	5.0000	0.00	0.00
36.	Kolano elektrooporowe 90° PE100 SDR11 Dz125	szt	11.0000	0.00	0.00
37.	Kolano elektrooporowe 90° PE100 SDR17 Dz110	szt	3.0000	0.00	0.00
38.	Kolano elektrooporowe 90° PE100 SDR17 Dz90	szt	2.0000	0.00	0.00
39.	Kolano stalowe 45°; Dz508x11	szt	2.0000	0.00	0.00
40.	Kołnierz stalowy Dz 32/25	szt	68.0000	0.00	0.00
41.	Kołnierz stalowy Dz 40/32	szt	8.0000	0.00	0.00
42.	Kołnierz stalowy Dz 63/50	szt	2.0000	0.00	0.00
43.	Kołnierz stalowy Dz 90/80	szt	10.0000	0.00	0.00
44.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	3.5810	0.00	0.00
45.	Konsola wodomierzowa z obustronną kompensacją	szt	2.0000	0.00	0.00
46.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.5372	0.00	0.00
47.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	456.9600	0.00	0.00
48.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
49.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	1.7905	0.00	0.00
50.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt	8.0000	0.00	0.00
51.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	565.3960	0.00	0.00
52.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	34.5053	0.00	0.00
53.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2.0600	0.00	0.00
54.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	119.4800	0.00	0.00
55.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	6.1200	0.00	0.00
56.	Łuk 60°Dz110 wg rys.LU-4	szt	1.0000	0.00	0.00
57.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.0618	0.00	0.00
58.	miel kamienny	t	4.5144	0.00	0.00
59.	mieszanka betonowa	m ³	62.9792	0.00	0.00
60.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9400	0.00	0.00
61.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	54.9407	0.00	0.00
62.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta	t	80.5248	0.00	0.00
63.	Mufa elektrooporowa PE SDR11 Dz63	szt	1.0000	0.00	0.00
64.	Mufa redukcyjna elektrooporowa PE SDR11 Dz110/90	szt	20.0000	0.00	0.00
65.	Mufa redukcyjna elektrooporowa PE SDR11 Dz40/32	szt	4.0000	0.00	0.00
66.	Mufa redukcyjna elektrooporowa PE SDR11 Dz63/32	szt	30.0000	0.00	0.00
67.	Mufa redukcyjna elektrooporowa PE SDR11 Dz63/40	szt	4.0000	0.00	0.00
68.	Mufa redukcyjna elektrooporowa PE SDR11 Dz90/63	szt	68.0000	0.00	0.00
69.	Naprawa ogrodzeń uszkodzonych w trakcie wykonywania przyłączy wodociągowych	szt	24.0000	0.00	0.00
70.	nasiona traw	kg	190.0904	0.00	0.00
71.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.100-110 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
72.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.150-160 mm	szt	1.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.50-90 mm	szt	43.0000	0.00	0.00
74.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100-110 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
75.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150-160 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
76.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm	szt	45.0000	0.00	0.00
77.	Opaska do nawiercania Hacom do rur stalowych Dn80 z wkładką gumową	szt	1.0000	0.00	0.00
78.	papa smołowa izolacyjna	m ²	3.8640	0.00	0.00
79.	pastą emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej	kg	21.4240	0.00	0.00
80.	piasek	m ³	42.0026	0.00	0.00
81.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	2.0000	0.00	0.00
82.	płyty dla przepustu wielorurkowego wg prod. Interga Sp. z o.o. Gliwice - płyty ze stali S235JR, ocynkowane)	szt	44.0000	0.00	0.00
83.	płyty z pianki poliuretanowej	m ²	12.1328	0.00	0.00
84.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2.0000	0.00	0.00
85.	poliuretan	m ³	4.2024	0.00	0.00
86.	pospółka	m ³	52.9514	0.00	0.00
87.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1818.5930	0.00	0.00
88.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	2.1168	0.00	0.00
89.	pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu	kg	78.4350	0.00	0.00
90.	Przejście PE/stal d90/3"	szt	1.0000	0.00	0.00
91.	Przejście PE/stal Dz40/1/1/4"	szt	1.0000	0.00	0.00
92.	Przejście PE/stal Dz63/2"	szt	3.0000	0.00	0.00
93.	Przejście szczelne przez ścianę dla rur z PE100 Dz32 - Dz90	szt	29.0000	0.00	0.00
94.	Przejście szczelne przez ścianę dla rur z PE100 Dz40 - Dz90	szt	1.0000	0.00	0.00
95.	Redukcja Dn32/20	szt	2.0000	0.00	0.00
96.	Redukcja Dn50/40	szt	1.0000	0.00	0.00
97.	redukcja R20/25	szt	61.8000	0.00	0.00
98.	redukcja R32/20	szt	1.0000	0.00	0.00
99.	Reduktor ciśnienia 3/4"	szt	31.0000	0.00	0.00
100.	Reduktor ciśnienia 1 1/2"	szt	1.0000	0.00	0.00
101.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	8.4622	0.00	0.00
102.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.5483	0.00	0.00
103.	Rura Arot A 110 PS	m	79.0400	0.00	0.00
104.	Rura ciśnieniowa PE SDR11 Dz63 (L=0.5m)	szt	39.0000	0.00	0.00
105.	Rura ciśnieniowa PE SDR11 Dz90 (L=0.5m)	szt	18.0000	0.00	0.00
106.	rura ochronna na kable elektr. PE100 SDR26 Dz110x4,2	m	23.1000	0.00	0.00
107.	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz160 x 9,5	m	32.9460	0.00	0.00
108.	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz180 x 10,7	m	14.7900	0.00	0.00
109.	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz200 x 11,9	m	15.0960	0.00	0.00
110.	Rura ochronna stalowa Dz 133x4.5 mm z pianą poliuretanową	kg	125.2000	0.00	0.00
111.	Rura PE100 Dz32, L=1m	m	29.0000	0.00	0.00
112.	Rura PE100 SDR11 PN16 Dz125x11,4	m	972.4272	0.00	0.00
113.	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6	m	726.4338	0.00	0.00
114.	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz32x2,0	m	735.6960	0.00	0.00
115.	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz40x2,4	m	82.1100	0.00	0.00
116.	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz63x3,8	m	11.4240	0.00	0.00
117.	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4	m	1201.6416	0.00	0.00
118.	Rura przewodowa trójwarstwowa PE100 SDR26 Dz315x12.1	m	23.1000	0.00	0.00
119.	Rura przewodowa D2-U-ZM-A1-101,6x4,5-R PN-80/H-74219	m	64.6250	0.00	0.00
120.	Rura przewodowa D2-U-ZM-A1-108x4,5-R PN-80/H-74219	m	8.5800	0.00	0.00
121.	Rura przewodowa D2-U-ZM-A1-159x4,5-R PN-80/H-74219	m	22.3300	0.00	0.00
122.	Rura przewodowa D2-U-ZM-A1-193,7x5,0-R PN-80/H-74219	m	30.6900	0.00	0.00
123.	rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe	m	8.5000	0.00	0.00
124.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	26.8575	0.00	0.00
125.	rury stalowe z końcówkami szlifowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką naszyconą asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm	m	54.7824	0.00	0.00
126.	Siodło pod rurę Dz508 - wg rys	kpl	2.0000	0.00	0.00
127.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100-110 mm	szt	5.0000	0.00	0.00
128.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150-160 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
129.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm	szt	43.0000	0.00	0.00
130.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw o śr.100-110 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
131.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw o śr.30-90 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
132.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.5730	0.00	0.00
133.	stopnie włazowe żeliwne	szt	16.0000	0.00	0.00
134.	sznur konopny smołowany	kg	0.6300	0.00	0.00
135.	sznur konopny surowy	kg	0.5400	0.00	0.00
136.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	91.8500	0.00	0.00
137.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	3.5400	0.00	0.00
138.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	49.0635	0.00	0.00
139.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	29.3800	0.00	0.00
140.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	124.1200	0.00	0.00
141.	taśma z polichlorku winylu	m ²	1074.2790	0.00	0.00
142.	tluczeń kamienny niesortowany	t	154.0261	0.00	0.00
143.	tluczeń kamienny sortowany	m ³	0.3600	0.00	0.00
144.	Trójnik równoprzelot. elektroopor. PE SDR17 Dz110	szt	15.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
145.	Trójnik równoprzelot. elektroopor. PE SDR17 Dz90	szt	37.0000	0.00	0.00
146.	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE SDR17 Dz110	szt	5.0000	0.00	0.00
147.	Trójnik równoprzelotowy PE SDR11 Dz40	szt	2.0000	0.00	0.00
148.	Tuleja kołnierзова PE Dz32/25 SDR11	szt	136.0000	0.00	0.00
149.	Tuleja kołnierзова PE Dz40/32 SDR11	szt	8.0000	0.00	0.00
150.	Tuleja kołnierзова PE Dz63/50 SDR11	szt	2.0000	0.00	0.00
151.	Tuleja kołnierзова PE Dz90/80 SDR17	szt	10.0000	0.00	0.00
152.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	3.5810	0.00	0.00
153.	Typ płozy wg kat. INTEGRA "B", h = 17 mm nr kat. 50-B-17	szt	73.4333	0.00	0.00
154.	Typ płozy wg kat. INTEGRA, "B", h = 17 mm nr kat. 125-B-17	szt	21.6667	0.00	0.00
155.	Typ płozy wg kat. INTEGRA, "B", h = 17 mm nr kat. 100-B-17	szt	24.4667	0.00	0.00
156.	Typ płozy wg kat. INTEGRA, "B", h = 17 mm nr kat. 80-B-17	szt	46.5333	0.00	0.00
157.	Uchwyt montażowy (konsola) dla wodomierza DN20	szt	58.0000	0.00	0.00
158.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-90 mm	szt	225.0000	0.00	0.00
159.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
160.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	17.9050	0.00	0.00
161.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewn. i grub. ścianek 508/11.0 mm	szt	4.4000	0.00	0.00
162.	Właz żeliwny kl. B125 z otworami wentylacyjnymi	szt	2.0000	0.00	0.00
163.	woda	m ³	109.0823	0.00	0.00
164.	Wodomierz Dn20	szt	1.0000	0.00	0.00
165.	Wodomierz Dn40	szt	1.0000	0.00	0.00
166.	Wodomierz skrzydełkowy z przyłączem gwintowanym DN20 (3/4") (JS 2,5)	szt	30.0000	0.00	0.00
167.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.7200	0.00	0.00
168.	Zasuwa klinowa do przyłącza domowego o średnicy Dn11/4" obustronnie gwintowana wew. z wrzecionem i kółkiem	szt	1.0000	0.00	0.00
169.	Zasuwa klinowa do przyłączy domowych Dn32 (1 1/4") obustronnie gwintowana wew. z wrzecionem i kółkiem	szt	3.0000	0.00	0.00
170.	Zasuwa klinowa do przyłączy domowych Dn50 (2") obustronnie gwintowana wew. z wrzecionem i kółkiem	szt	1.0000	0.00	0.00
171.	Zasuwa klinowa do przyłączy domowych Dn50 (2") obustronnie gwintowana wew. z wrzecionem i kółkiem	szt	3.0000	0.00	0.00
172.	Zasuwa klinowa do przyłącza domowego o średnicy Dn1" obustronnie gwintowana wew. z wrzecionem i kółkiem	szt	89.0000	0.00	0.00
173.	Zasuwa kołnierзова klinowa typu E DN25 z obudową teleskopową	szt	34.0000	0.00	0.00
174.	Zasuwa kołnierзова klinowa typu E DN32	szt	2.0000	0.00	0.00
175.	Zasuwa kołnierзова klinowa typu E DN32 z obudową teleskopową	szt	2.0000	0.00	0.00
176.	Zasuwa kołnierзова klinowa typu E DN50 z obudową teleskopową	szt	1.0000	0.00	0.00
177.	Zasuwa kołnierзова klinowa typu E DN80 z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i płytą podkładową	szt	6.0000	0.00	0.00
178.	zasuwa kołnierзова krótka DN100, PN16	szt	8.0000	0.00	0.00
179.	zasuwa kołnierзова krótka DN125, PN16	szt	1.0000	0.00	0.00
180.	Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR17 Dz110	szt	1.0000	0.00	0.00
181.	Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR17 Dz32	szt	4.0000	0.00	0.00
182.	Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR17 Dz90	szt	3.0000	0.00	0.00
183.	Zaślepka PE Dz63	szt	3.0000	0.00	0.00
184.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	1.7905	0.00	0.00
185.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.8953	0.00	0.00
186.	Zawór antyskażeniowy Dn32	szt	1.0000	0.00	0.00
187.	Zawór antyskażeniowy Dn50	szt	1.0000	0.00	0.00
188.	Zawór antyskażeniowy EA O25 typ RV 281 lub EA 291NF z moliwością nadzoru	szt	30.0000	0.00	0.00
189.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
190.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.6060	0.00	0.00
191.	Złączka zaciskowa równoprzelotowa Polyrac Dz32	szt	34.0000	0.00	0.00
192.	Złączka zaciskowa równoprzelotowa Polyrac Dz40	szt	2.0000	0.00	0.00
193.	żwir	m ³	29.4705	0.00	0.00
194.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	259.3600	0.00	0.00
2.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	3.7111	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	3.7111	0.00	0.00
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	56.1792	0.00	0.00
5.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.9938	0.00	0.00
6.	gietarka do prętów śr. do 40 mm	m-g	0.2988	0.00	0.00
7.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	105.2637	0.00	0.00
8.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	778.8550	0.00	0.00
9.	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	10.3869	0.00	0.00
10.	malowarka do znakowania dróg	m-g	3.1162	0.00	0.00
11.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	168.6170	0.00	0.00
12.	nożyce do prętów	m-g	0.3586	0.00	0.00
13.	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	962.1150	0.00	0.00
14.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	56.8100	0.00	0.00
15.	pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m3/h	m-g	2.8980	0.00	0.00
16.	prościarka do prętów śr. 4-10 mm	m-g	0.2689	0.00	0.00
17.	prościarka do rur PE	m-g	89.3081	0.00	0.00
18.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	37.7493	0.00	0.00
19.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9.8799	0.00	0.00
20.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.6416	0.00	0.00
21.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	3.3472	0.00	0.00
22.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	57.0437	0.00	0.00
23.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	500.3688	0.00	0.00
24.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	34.6230	0.00	0.00
25.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	409.7732	0.00	0.00
26.	samochód skrzyniowy	m-g	94.6456	0.00	0.00
27.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	42.4555	0.00	0.00
28.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.7148	0.00	0.00
29.	spawarka	m-g	101.9414	0.00	0.00
30.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	186.8815	0.00	0.00
31.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	81.0981	0.00	0.00
32.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	68.7729	0.00	0.00
33.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.4168	0.00	0.00
34.	środek transportowy	m-g	5.1298	0.00	0.00
35.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	149.3088	0.00	0.00
36.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.1796	0.00	0.00
37.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	42.1093	0.00	0.00
38.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9.8799	0.00	0.00
39.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0667	0.00	0.00
40.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	132.4165	0.00	0.00
41.	wyciąg	m-g	0.4079	0.00	0.00
42.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	168.6170	0.00	0.00
43.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	11.7800	0.00	0.00
44.	zagęszczarka	m-g	1481.0005	0.00	0.00
45.	zagęszczarka spalinowa	m-g	203.6405	0.00	0.00
46.	zgarniarka samojezdna 8-10 m3	m-g	23.2411	0.00	0.00
47.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	257.4400	0.00	0.00
48.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHdM	m-g	1.9200	0.00	0.00
49.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	4.6065	0.00	0.00
50.	żuraw samochodowy	m-g	429.8680	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł