

---

## 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 d.1.	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
1.1	0120-03	(711.19+953.36+55.4+1143.48)*0.001	km	2.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.863</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
2 d.1.	0101-02		m	442.000	
1.1		221*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>442.000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
3 d.1.	0803-03		m <sup>2</sup>	163.540	
1.1		221*0.74			
				<b>RAZEM</b>	<b>163.540</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
4 d.1.	0803-04	Krotność = 9	m <sup>2</sup>	296.140	
1.1		221*(0.3+0.74+0.3)			
				<b>RAZEM</b>	<b>296.140</b>
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
5 d.1.	0102-02		m <sup>2</sup>	225.860	
1.1		522-(221* (0.3+0.74+0.3))			
				<b>RAZEM</b>	<b>225.860</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z bruku betonowego	m <sup>2</sup>		
6 d.1.	0810-02		m <sup>2</sup>	12.730	
1.1	analogia	9.5*(0.3+0.74+0.3)			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.730</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z bruku polbruk	m <sup>2</sup>		
7 d.1.	0810-02		m <sup>2</sup>	72.732	
1.1	analogia	41.8*(0.5+0.74+0.5)			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.732</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
8 d.1.	0802-07		m <sup>2</sup>	556.100	
1.1	analogia	415*(0.3+0.74+0.3)			
				<b>RAZEM</b>	<b>556.100</b>
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 <sup>3</sup>		
9 d.1.	0207-01	0.15*(2863.43-221-9.5-41.8-415)	m <sup>3</sup>	326.420	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>326.420</b>
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
10 d.1.	0813-03		m	248.000	
1.1		4*(15+2+1+10+3)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
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 <sup>3</sup>		
11 d.1.	0310-01	0.3*(10+13+1+14+1)	m <sup>3</sup>	11.700	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
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 <sup>3</sup>		
12 d.1.	0807-01	3203	m <sup>3</sup>	3203.000	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>3203.000</b>
13	KNR-W 2-01	Zagęszczenie zasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
13 d.1.	0228-01		m <sup>3</sup>	2024.000	
1.2		3203-1179			
				<b>RAZEM</b>	<b>2024.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.2	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1601.500	  <b>1601.500</b>
15 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-01 0415-01</b>	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścina- nia do 15 cm - kat. I-II  (711.19+953.36+55.4+1143.48)*0.8*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  343.612	  <b>343.612</b>
16 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  1179*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  294.750	  <b>294.750</b>
17 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-18 0511-01 analogia</b>	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  1179*0.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  884.250	  <b>884.250</b>
18 d.1. 1.2	<b>KNR 2-01 0214-03</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwie- zienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14 1179	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1179.000	  <b>1179.000</b>
19 d.1. 1.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go  (711.19+953.36+55.4+1143.48)	m  m	  2863.430	  <b>2863.430</b>
<b>1.1. WODOCIĄG</b>					
20 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0109-05</b>	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	  <b>953.360</b>
21 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0110-05</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm  129	złącz.  złącz.	  129.000	  <b>129.000</b>
22 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0109-04</b>	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	  <b>711.190</b>
23 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm  103	złącz.  złącz.	  103.000	  <b>103.000</b>
24 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	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	  <b>1143.480</b>
25 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm  172	złącz.  złącz.	  172.000	  <b>172.000</b>
26 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0109-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) - Rura PE100 SDR17 PN10 Dz40x2,4  55.4	m  m	  55.400	  <b>55.400</b>
27 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0111-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40mm  8	złącz.  złącz.	  8.000	  <b>8.000</b>
<b>RAZEM</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0112-02</b>	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	  
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
29 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0112-02</b>	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	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
30 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0112-01</b>	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	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
31 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0804-02</b> <b>analogia</b>	Opaska do nawiercania Hacom do rur stalowych Dn80 z wkładką gumową  1	wcin.  wcin.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0210-01</b>	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	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0210-01</b>	Zasuwa kołnierzowa klinowa typu E DN80 z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i płytą podkładową  5+1	kpl.  kpl.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0210-02</b>	zasuwa kołnierzowa krótka DN100, PN16  3	kpl.  kpl.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0210-03</b>	zasuwa kołnierzowa krótka DN125, PN16  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0210-02</b>	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	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0214-03</b> <b>analogia</b>	Trójnik równoprzelot. elektroopor. PE SDR17 Dz90 +  1+5	kpl.  kpl.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0704-01</b>	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	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.317</b>
39 d.1. 1.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0408-01</b> <b>analogia</b>	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	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
40 d.1. 1.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0408-02</b> <b>analogia</b>	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	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
41 d.1. 1.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0408-02</b> <b>analogia</b>	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	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
42 d.1. 1.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0408-01</b> <b>analogia</b>	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
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
43 d.1. 1.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0412-01</b> <b>analogia</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej Dz 110, Dz125, Dz40, Dz90 mm w rurach ochronnych - płozy poślizgowe typu INTEGRA	m		
		16.2+11.7+7.8+20.3	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
44 d.1. 1.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0413-01</b> <b>analogia</b>	Zamknięcie rur ochronnych poliuretanem	m <sup>3</sup>		
		(2+2+1+2)*2*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
45 d.1. 1.3	<b>KNR 5-10</b> <b>0303-02</b> <b>analogia</b>	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
46 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-07</b> <b>analogia</b>	Rura ochronna PE Dz160 wg rys. RO-g (rura ochronna + płozy)	m		
		32.3	m	32.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.300</b>
47 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-08</b> <b>analogia</b>	Rura ochronna PE Dz180 wg rys. RO-g (rura ochronna + płozy)	m		
		14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
48 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-09</b> <b>analogia</b>	Rura ochronna PE Dz200 wg rys. RO-g (rura ochronna + płozy)	m		
		14.8	m	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
49 d.1. 1.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0412-01</b> <b>analogia</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej Dz 160, Dz180, Dz200mm w rurach ochronnych - BEZ MATERIAŁÓW	m		
		32.3+14.5+14.8	m	61.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.600</b>
50 d.1. 1.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0413-01</b> <b>analogia</b>	Zamknięcie rur ochronnych poliuretanem	m <sup>3</sup>		
		(3+2+2)*2*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
51 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0307-03</b> <b>analogia</b>	Przewierthy 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	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
52 d.1. 1.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0413-01</b> <b>analogia</b>	Zamknięcie rur ochronnych poliuretanem	m <sup>3</sup>		
		(1)*2*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
<b>1.1.</b> <b>4</b>	<b>Przekroczenie rzeki Łagowa</b>				
53 d.1. 1.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0122-02</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m <sup>3</sup>		
		1.2*1.0*0.7*2*1.2	m <sup>3</sup>	2.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.016</b>
54 d.1. 1.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0206-03</b>	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	m <sup>3</sup>		
		1.2*1.0*0.7*2*1.5	m <sup>3</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
55 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.7*2*1.4	m <sup>3</sup>	1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
56 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Podbeton C8/10 gr.10cm	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.7*2*1.2	m <sup>3</sup>	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02 0604-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych  1.0*0.7*2*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
58 d.1. 1.4	<b>KNR 2-11 0212-02</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.700</b>
59 d.1. 1.4	<b>KNR 2-11 0208-02</b>	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe  (1.0*0.3*0.7+0.6*0.4*1.2)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.996</b>
60 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02 0603-05</b>	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.240</b>
61 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02 0603-06</b>	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.240</b>
62 d.1. 1.4	<b>KNR 2-13 1009-01 analiza in- dywidualna</b>	Osadzenie siodła pod rurę Dz 508 ( materiał=dostarczenie siodła + robocizna= osadzenie)  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0105-08 analiza in- dywidualna</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.840</b>
64 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0105-08 analiza in- dywidualna</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
65 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0115-09</b>	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 508/11.0 mm - Kolano stalowe 45°; Dz508x11  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.1. 1.4	<b>KNR 2-18 0413-01</b>	Zamknięcie rur ochronnych betonem  0.5*0.5*0.2*0.3*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
67 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0309-01</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
68 d.1. 1.4	<b>KNR 2-21 0409-01</b>	Wykonanie trawników darniowaniem w kratkę na skarpach o nachyleniu do 1:2 z wypełnieniem wolnej przestrzeni ziemią  3*2+3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.1. Przekroczenie DK92</b>					
5					
69 d.1. 1.5	<b>KNR 2-01 0122-02</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym  1.2*1.0*0.7*2*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.016</b>
70 d.1. 1.5	<b>KNR-W 2-18 0105-08 analiza in- dywidualna</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
71 d.1. 1.5	<b>KNR 2-18</b> <b>0413-01</b>	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*0.2*0.3*2	m <sup>3</sup>	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
72 d.1. 1.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0309-01</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
<b>1.1. Likwidacja istniejącej hydroforni w bud nr 4</b>					
73 d.1. 1.6	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0145-03</b> <b>analogia</b>	Demontaż odzelażacza kpl	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.1. 1.6	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0145-06</b> <b>analogia</b>	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 1500 dm <sup>3</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75 d.1. 1.6	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0120-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
76 d.1. 1.6	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0120-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
77 d.1. 1.6	<b>wycena indywidualna</b>	Posprzątanie pomieszczenia hydroforni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.1. 1.6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.1. ODTWORZENIE</b>					
79 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-06</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
80 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		[4*(15+2+1+10+3)*2]*(0.25*0.3+0.2*0.3)	m <sup>3</sup>	33.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.480</b>
81 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4*(15+2+1+10+3)*2	m	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
82 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		221*(0.15+0.74+0.15)	m <sup>2</sup>	229.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.840</b>
83 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		221*(0.15+0.74+0.15)	m <sup>2</sup>	229.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.840</b>
84 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0312-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		

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



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 1.7	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem  (2863.43-221-9.5-41.8-415)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8704.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8704.520</b>
<b>1.2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>					
<b>1.2. DEMONTAŻE</b>					
1 1					
100 d.1. 2.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  (681.2+25.1+11.2)*0.001	km  km	  0.718	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.718</b>
101 d.1. 2.1	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  26*2	m  m	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
102 d.1. 2.1	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm  26*(0.3+0.9+0.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
103 d.1. 2.1	<b>KNR 2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9 26*(0.3+0.9+0.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
104 d.1. 2.1	<b>KNR 2-31 0802-07 analogia</b>	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 15 cm  18*(0.3+0.9+0.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
105 d.1. 2.1	<b>KNR 2-01 0207-01</b>	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  101.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.025</b>
106 d.1. 2.1	<b>KNR 2-31 0813-03</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  14*4	m  m	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>1.2. ROBOTY ZIEMNE</b>					
2 1					
107 d.1. 2.2	<b>KNR 2-01 0310-01</b>	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
108 d.1. 2.2	<b>KNR-W 2-01 0807-01</b>	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  962.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>962.000</b>
109 d.1. 2.2	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczanie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  (681.2+25.1+11.2)*0.9*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  96.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.863</b>
110 d.1. 2.2	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  481.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.000</b>
111 d.1. 2.2	<b>KNR 2-01 0214-03</b>	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  481.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.000</b>

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
127 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-18 0514-01</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128 d.1. 2.3	<b>KNR 2-02 0611-04</b>	Izolacje cieplne z płyt ze szkła piankowego pionowe na lepiku - izolacja studni	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*1.15*0.8*2	m <sup>2</sup>	11.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.555</b>
129 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-18 0523-05</b>	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1000 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131 d.1. 2.3	<b>KNR 2-15 0118-01 analogia</b>	Wodomierz Dn20 mocowany do konsoli	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.1. 2.3	<b>KNR 2-15 0112-04 analogia</b>	Zasuwa klinowa do przyłączy domowych Dn32 (1 1/4") obustronnie gwintowana wew. z wrzecionem i kółkiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
133 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0130-04 analogia</b>	Filtr siatkowy Dn32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0130-04 analogia</b>	Zawór antyskażeniowy Dn32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135 d.1. 2.3	<b>KNR 2-15 0118-04</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm - Wodomierz Dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-18 0206-01</b>	Zasuwa klinowa do przyłączy domowych Dn50 (2") obustronnie gwintowana wew. z wrzecionem i kółkiem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
137 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0130-06 analogia</b>	Filtr siatkowy Dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b>	Zawór antyskażeniowy Dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.588</b>
<b>1.2.</b>	<b>Węzeł wodomierzowy dla przyłącza PE Dz32</b>				
<b>4</b>					
140 d.1. 2.4	<b>KNR 2-15 0118-01</b>	Wodomierz skrzydełkowy z przyłączem gwintowanym DN20 (3/4") (JS 2,5)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>

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

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18*(0.15+0.9+0.15)	m <sup>2</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
170 d.1. 2.6	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	101.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.025</b>
171 d.1. 2.6	<b>KNR 2-01 0402-06</b>	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	326.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.420</b>
172 d.1. 2.6	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		800	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
173 d.1. 2.6	<b>analiza in- dywidualna</b>	Naprawa ogrodzeń uszkodzonych w trakcie wykonywania przyłączy wodociągowych	szt		
		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

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 <sup>3</sup>	0.3581	0.00	0.00
3.	Beton podpór C12/15 hydrotechniczny	m <sup>3</sup>	1.0259	0.00	0.00
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m <sup>3</sup>	1.7304	0.00	0.00
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.1986	0.00	-0.00
6.	darń	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	2.4192	0.00	0.00
9.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m <sup>3</sup>	0.0657	0.00	0.00
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.3581	0.00	0.00
11.	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	26.3939	0.00	0.00
19.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0.0618	0.00	0.00
58.	miel kamienny	t	4.5144	0.00	0.00
59.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	62.9792	0.00	0.00
60.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	3.8640	0.00	0.00
79.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	21.4240	0.00	0.00
80.	piasek	m <sup>3</sup>	42.0026	0.00	0.00
81.	piersiście odciążające żelbetowe	szt	2.0000	0.00	0.00
82.	płyty dla przepustu wielorurowego 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 <sup>2</sup>	12.1328	0.00	0.00
84.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2.0000	0.00	0.00
85.	poliuretan	m <sup>3</sup>	4.2024	0.00	0.00
86.	pospółka	m <sup>3</sup>	52.9514	0.00	-0.00
87.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1818.5930	0.00	-0.00
88.	pospółka do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	1074.2790	0.00	-0.00
142.	tluczeń kamienny niesortowany	t	154.0261	0.00	0.00
143.	tluczeń kamienny sortowany	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	29.4705	0.00	0.00
194.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

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
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł