

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA ROBÓT BUDOWLANYCH	:	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Biała Pierwsza i Biała-Kopiec w Gminie Biała - ZLEWNIA T12 - kanał grawitacyjny oraz sięgacze i przyłącza do pierwszej studzienki kanalizacyjnej
LOKALIZACJA	:	Biała Pierwsza i Biała-Kopiec w Gminie Biała
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO	:	Gmina Biała
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	:	Biała Druga 4b, 98-350 Biała
BRANŻA	:	SANITARNA
OPRACOWAŁ KOSZTORYS	:	mgr inż. Jolanta Perak
DATA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO	:	12.2023r.

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ WERYFIKACJĘ

DATA WERYFIKACJI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA SANITARNA					
1		Rozbiórka i odtworzenie			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 9 cm	m		
d.1	0101-02				
	analogia				
		5.1	m	5.100	
				RAZEM	5.100
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-01				
	analogia				
		7.65	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-02				
	analogia				
		Krotność = 6			
		7.65	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07				
	analogia				
		6.12	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08				
	analogia				
		Krotność = 10			
		6.12	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04				
	analogia				
		6.12	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05				
	analogia				
		6.12	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-06				
	analogia				
		Krotność = 10			
		6.12	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1	0310-01				
	analogia				
		7.65	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1	0310-05				
	analogia				
		7.65	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0310-06				
	analogia				
		Krotność = 2			
		7.65	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
12	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0807-03				
	analogia				
		40.6	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07				
		40.6	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05				
		40.6	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (70% z odzysku)	m ²		
d.1	0511-03				
	analogia				
		40.6	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
16	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.63	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
17	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - podjazd	m ²		
d.1	0308-01				
	analogia				
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
18	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm - podjazd	m ²		
d.1	0308-03				
	analogia				
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm - pobocza, podjazdy	m ²		
d.1	0204-03				
	analogia				
		82.74	m ²	82.740	
				RAZEM	82.740
20	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - droga utwardzona	m ²		
d.1	0804-01				
	analogia				
		114.24	m ²	114.240	
				RAZEM	114.240
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - droga utwardzona	m ²		
d.1	0204-03				
	analogia				
		114.24	m ²	114.240	
				RAZEM	114.240
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm - droga utwardzona	m ²		
d.1	0204-05				
	analogia				
		114.24	m ²	114.240	
				RAZEM	114.240
23	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	1103-01	$7.65 \cdot (0.04 + 0.05) + 6.12 \cdot (0.15 + 0.1) + 40.6 \cdot 0.08 \cdot 0.3 + 40.6 \cdot 0.15 + 4.2 \cdot 0.17 + 114.24 \cdot 0.17$	m ³	29.418	
				RAZEM	29.418
24	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04				
		29.418	m ³	29.418	
				RAZEM	29.418
25	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 4			
		29.418	m ³	29.418	
				RAZEM	29.418
26	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³		
d.1					
		29.418	m ³	29.418	
				RAZEM	29.418
27	kalk. własna	Naprawa ogrodzenia	kpl		
d.1					
		25	kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
28	kalk. własna	Odtworzenie rowów, zieleni, ogródków	kpl		
d.1					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanał grawitacyjny			
2.1		Roboty ziemne			
29	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.1	0119-03				
	analogia				
		2171.25/1000	km	2.171	
				RAZEM	2.171
30	KNNR 1	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
d.2.1	0301-02				
	89	$(28.0 \cdot 2.93 + 15.0 \cdot 2.96 + 63.8 \cdot 2.77) \cdot 1 \cdot 0.2 + 2.5 \cdot 2.5 \cdot (3.06 + 3.03 + 2.71) \cdot 0.2$	m ³	71.633	
	91	$(10.6 \cdot 3.1 + 60.9 \cdot 2.92 + 36.3 \cdot 2.68 + 43.4 \cdot 2.58 + 50.3 \cdot 2.7 + 6.5 \cdot 2.78 + 43.1 \cdot 2.3) \cdot 1 \cdot 0.2 + 2.5 \cdot 2.5 \cdot (2.87 + 2.69 + 3 + 2.92 + 2.11) \cdot 0.2 + 2.5 \cdot 2.5 \cdot 3.17 \cdot 0.2$	m ³	155.541	
	93	$(43.5 \cdot 4.78 + 4.8 \cdot 5.06 + 40.9 \cdot 4.75 + 14.0 \cdot 4.37 + 35.5 \cdot 4.14 + 55.6 \cdot 3.91 + 51.2 \cdot 3.69 + 11.9 \cdot 3.58 + 11.0 \cdot 3.57 + 40.6 \cdot 3.59 + 42.9 \cdot 3.74 + 6.8 \cdot 3.97 + 14.5 \cdot 4.17 + 27.2 \cdot 4.06 + 46.9 \cdot 3.83 + 3.4 \cdot 3.8 + 76.8 \cdot 3.35) \cdot 1 \cdot 0.2 + 2.5 \cdot 2.5 \cdot (2.96 + 2.42) \cdot 0.2 + 2.5 \cdot 2.5 \cdot (3.02 + 3.37 + 3.39 + 3.41 + 3.45 + 3.64 + 3.88 + 3.82 + 4 + 3.97 + 4.06 + 4 + 4.02 + 3.56 + 3.52 + 3.28 + 3.16) \cdot 0.2$	m ³	499.014	
	94	$(3.9 \cdot 2.29 + 5.2 \cdot 2.42) \cdot 1 \cdot 0.2 + 2.5 \cdot 2.5 \cdot 2.53 \cdot 0.2 + 2.5 \cdot 2.5 \cdot 3.19 \cdot 0.2 + 2 \cdot 2 \cdot 2.3 \cdot 0.2$	m ³	13.293	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	95	(16.65*4.8+71.4*5.04+18.2*4.92+3.7*4.86+28.3*4.73+5.8*4.6+41.4*4.53+4.2*4.46+43.2*4.44+66.5*4.42+26.4*4.04+54.6*4.14+40.4*4.5+40.0*4.3+69.1*4.13+33.1*4.07+49.9*4.06+38.4*4.19+19.5*4.34+27.6*4.27+11.4*4.27+64.5*4.03+52.2*3.69+16.0*3.62+23.8*3.67+25.2*3.75+48.8*3.41+60.1*2.89+12.9*2.51+27.9*2.26)*1*0.2+2.5*2.5*(2.79+2.43+2.29)*0.2+2.5*2.5*(3.77+3.82+3.76+3.68+3.86+3.83)*0.2+2.5*2.5*(5.22+5.06+4.97+4.95+4.71+4.68+4.57+4.55+4.53+4.5+4.7+4.5+4.3+4.15+4.18+4.13+4.44+4.44+4.3+4.44)*0.2	m ³	1001.728	
	96	(8.3*2.82+6.6*2.79+14.5*2.74)*1*0.2+2.5*2.5*(2.9+2.87+2.8)*0.2	m ³	27.023	
	97	(31.9*4.0+34.3*3.89+12.6*3.72+28.8*3.62+65.6*3.24+13.1*2.69)*1*0.2+2.5*2.5*(2.97+2.6)*0.2+2.5*2.5*(3.9+3.74+3.7)*0.2+2.5*2.5*4.07*0.2	m ³	158.213	
	98	(19.9*2.3)*1*0.2+2.5*2.5*2.45*0.2	m ³	12.217	
				RAZEM	1938.662
31	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³		
d.2.1	0201-08	(28.0*2.93+15.0*2.96+63.8*2.77)*1*0.8	m ³	242.533	
	89	(10.6*3.1+60.9*2.92+36.3*2.68+43.4*2.58+50.3*2.7+6.5*2.78+43.1*2.3)*1*0.8	m ³	538.363	
	91	(43.5*4.78+4.8*5.06+40.9*4.75+14.0*4.37+35.5*4.14+55.6*3.91+51.2*3.69+11.9*3.58+11.0*3.57+40.6*3.59+42.9*3.74+6.8*3.97+14.5*4.17+27.2*4.06+46.9*3.83+3.4*3.8+76.8*3.35+8.5*2.89+49.2*3.1+15.2*3.28+16.7*3.3+11.3*3.33+22.9*3.45+12.3*3.66+32.9*3.75+45.0*3.81+26.2*3.89+21.2*3.92+56.9*4.07+75.5*4.04+76.4*3.91+32.6*3.69+8.8*3.44+28.7*3.3+3.9*3.12+28.6*2.69)*1*0.8	m ³	3336.011	
	93	(3.9*2.29+5.2*2.42)*1*0.8	m ³	17.212	
	94	(16.65*4.8+71.4*5.04+18.2*4.92+3.7*4.86+28.3*4.73+5.8*4.6+41.4*4.53+4.2*4.46+43.2*4.44+66.5*4.42+26.4*4.04+54.6*4.14+40.4*4.5+40.0*4.3+69.1*4.13+33.1*4.07+49.9*4.06+38.4*4.19+19.5*4.34+27.6*4.27+11.4*4.27+64.5*4.03+52.2*3.69+16.0*3.62+23.8*3.67+25.2*3.75+48.8*3.41+60.1*2.89+12.9*2.51+27.9*2.26)*1*0.8	m ³	3399.162	
	95	(16.65*4.8+71.4*5.04+18.2*4.92+3.7*4.86+28.3*4.73+5.8*4.6+41.4*4.53+4.2*4.46+43.2*4.44+66.5*4.42+26.4*4.04+54.6*4.14+40.4*4.5+40.0*4.3+69.1*4.13+33.1*4.07+49.9*4.06+38.4*4.19+19.5*4.34+27.6*4.27+11.4*4.27+64.5*4.03+52.2*3.69+16.0*3.62+23.8*3.67+25.2*3.75+48.8*3.41+60.1*2.89+12.9*2.51+27.9*2.26)*1*0.8	m ³		
	96	(8.3*2.82+6.6*2.79+14.5*2.74)*1*0.8	m ³	65.240	
	97	(31.9*4.0+34.3*3.89+12.6*3.72+28.8*3.62+65.6*3.24+13.1*2.69)*1*0.8	m ³	527.950	
	98	(19.9*2.3)*1*0.8	m ³	36.616	
				RAZEM	8163.087
32	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III /wykopy pod studnie/	m ³		
d.2.1	0212-02	2.5*2.5*(3.06+3.03+2.71)*0.8	m ³	44.000	
	89	2.5*2.5*(2.87+2.69+3+2.92+2.11)*0.8	m ³	67.950	
	91	2.5*2.5*(2.96+2.42)*0.8	m ³	26.900	
	93	2.5*2.5*2.53*0.8+2*2*2.3*0.8	m ³	20.010	
	94	2.5*2.5*(2.79+2.43+2.29)*0.8	m ³	37.550	
	95	2.5*2.5*(2.9+2.87+2.8)*0.8	m ³	42.850	
	96	2.5*2.5*(2.97+2.6)*0.8	m ³	27.850	
	97	2.5*2.5*2.45*0.8	m ³	12.250	
	98				
				RAZEM	279.360
33	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0212-04	2.5*2.5*3.17*0.8	m ³	15.850	
	analogia	2.5*2.5*(3.02+3.37+3.39+3.41+3.45+3.64+3.88+3.82+4+3.97+4.06+4+4.02+3.56+3.52+3.28+3.16)*0.8	m ³	307.750	
	91	2.5*2.5*3.19*0.8	m ³	15.950	
	93	2.5*2.5*(3.77+3.82+3.76+3.68+3.86+3.83)*0.8	m ³	113.600	
	94	2.5*2.5*(3.9+3.74+3.7)*0.8	m ³	56.700	
	95				
	96				
	97				
	98				
				RAZEM	509.850
34	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0(7m) m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0212-06	2.5*2.5*(4.88+5.17+5.15+4.55+4.38+4.1+4.2+4.33+4.28)*0.8	m ³	205.200	
	analogia	2.5*2.5*(5.22+5.06+4.97+4.95+4.71+4.68+4.57+4.55+4.53+4.5+4.7+4.5+4.3+4.15+4.18+4.13+4.44+4.44+4.3+4.44)*0.8	m ³	456.600	
	93	2.5*2.5*4.07*0.8	m ³	20.350	
	95				
	97				
	98				
				RAZEM	682.150
35	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (odwóz ziemi z wykopów jamistych)	m ³		
d.2.1	0206-03	279.36+509.85+682.15	m ³	1471.360	
				RAZEM	1471.360
36	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m ³		
d.2.1	0206-03	(1938.62+8163.087+279.36+509.85+682.15)-((434.25+42.9+366.073+434.25+1.608)+3.14*(2.96+2.93+2.61+2.77+2.59+2.9+2.82+2.01+2.86+2.32+2.92+3.27+3.29+3.31+3.35+3.54+3.78+3.72+3.9+3.87+3.96+3.9+3.92+3.46+3.42+3.18+3.06+2.43+3.09+2.69+2.33+2.19+3.67+3.72+3.66+3.58+3.76+3.73+5.12+4.96+4.87+4.85+4.61+4.58+4.47+4.45+4.43+4.4+4.6+4.4+4.2+4.05+4.08+4.03+4.34+4.34+4.2+4.34+2.8+2.77+2.7+2.87+2.5+3.8+3.64+3.6+3.97+2.35)*1.5*1.5/4+3.14*2.2*1*1/4)	m ³	9865.197	
				RAZEM	9865.197

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 9865.197	m ³ m ³	 9865.197	
				RAZEM	9865.197
38 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV (28.0*2.93+15.0*2.96+63.8*2.77)*2 (60.9*2.92+36.3*2.68+43.4*2.58+50.3*2.7+6.5*2.78+43.1*2.3)*2 (28.6*2.69)*2 (3.9*2.29+5.2*2.42)*2 (60.1*2.89+12.9*2.51+27.9*2.26)*2 (8.3*2.82+6.6*2.79+14.5*2.74)*2 (13.1*2.69)*2 (19.9*2.3)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 606.332 1280.188 153.868 43.030 538.244 163.100 70.478 91.540	
				RAZEM	2946.780
39 d.2.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 2.5*(3.06+3.03+2.71)*2 2.5*(2.87+2.69+3+2.92+2.11)*2 2.5*(2.96+2.42)*2 2.5*2.53*2+2*2.3*2 2.5*(2.79+2.43+2.29)*2 2.5*(2.9+2.87+2.8)*2 2.5*(2.97+2.6)*2 2.5*(2.45)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 44.000 67.950 26.900 21.850 37.550 42.850 27.850 12.250	
				RAZEM	281.200
40 d.2.1	KNNR 1 0313-02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (10.6*3.1)*2 (43.5*4.78+4.8*5.06+40.9*4.75+14.0*4.37+35.5*4.14+55.6*3.91+51.2*3.69+11.9*3.58+11.0*3.57+40.6*3.59+42.9*3.74+6.8*3.97+14.5*4.17+27.2*4.06+46.9*3.83+3.4*3.8+76.8*3.35)*2 (16.65*4.8+71.4*5.04+18.2*4.92+3.7*4.86+28.3*4.73+5.8*4.6+41.4*4.53+4.2*4.46+43.2*4.44+66.5*4.42+26.4*4.04+54.6*4.14+40.4*4.5+40.0*4.3+69.1*4.13+33.1*4.07+49.9*4.06+38.4*4.19+19.5*4.34+27.6*4.27+11.4*4.27+64.5*4.03+52.2*3.69+16.0*3.62+23.8*3.67+25.2*3.75+48.8*3.41)*2 (31.9*4.0+34.3*3.89+12.6*3.72+28.8*3.62+65.6*3.24)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 65.720 4153.518 7959.660 1249.398	
				RAZEM	13428.296
41 d.2.1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 2.5*3.17*2 2.5*(3.02+3.37+3.39+3.41+3.45+3.64+3.88+3.82+4+3.97+4.06+4+4.02+3.56+3.52+3.28+3.16)*2 2.5*(3.19)*2 2.5*(3.77+3.82+3.76+3.68+3.86+3.83)*2+2.5*(5.22+5.06+4.97+4.95+4.71+4.68+4.57+4.55+4.53+4.5+4.7+4.5+4.3+4.15+4.18+4.13+4.44+4.44+4.3+4.44)*2 2.5*(3.9+3.74+3.7)*2+2.5*(4.07)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15.850 307.750 15.950 570.200 77.050	
				RAZEM	986.800
42 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km Krotność = 4 (434.25+42.9+366.073+434.25+1.608)+3.14*(2.96+2.93+2.61+2.77+2.59+2.9+2.82+2.01+2.86+2.32+2.92+3.27+3.29+3.31+3.35+3.54+3.78+3.72+3.9+3.87+3.96+3.9+3.92+3.46+3.42+3.18+3.06+2.43+3.09+2.69+2.33+2.19+3.67+3.72+3.66+3.58+3.76+3.73+5.12+4.96+4.87+4.85+4.61+4.58+4.47+4.45+4.43+4.4+4.6+4.4+4.2+4.05+4.08+4.03+4.34+4.34+4.2+4.34+2.8+2.77+2.7+2.87+2.5+3.8+3.64+3.6+3.97+2.35)*1.5*1.5/4+3.14*2.2*1*1/4	m ³ m ³	 1707.870	
				RAZEM	1707.870
43 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ 1707.87	m ³ m ³	 1707.870	
				RAZEM	1707.870
44 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewiertów sterowanych grunt kat. III-IV 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2.1	KNR 2-18 0409-06 analogia	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV Przewiert rurą stalową fi 323,9/7,1mm 31	m m	 31.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-	m	RAZEM	31.000
d.2.1	0409-02	mi o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV			
	analogia	Przewiert rurą stalową fi 323,9/7,1mm	m	23.400	
		11.5+11.9		RAZEM	23.400
47	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach	m		
d.2.1	0412-01	ochronnych			
	analogia	Przeciąganie rur kanalizacyjnych E100 SDR17 o śr.225/13,4 mm przez rury	m	54.400	
		przewiertowe stalowe fi 323,9/7,1 mm (koszt rury PE100 SDR17 o śr.225/13,4			
		mm w osobnej pozycji)		RAZEM	54.400
		31+11.5+11.9			
48	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
d.2.1	0122-05	Uszczelnienie końców rur przewiertowych stalowych fi 323,9/7,1 mm mansze-	szt.	6.000	
	analogia	tami		RAZEM	6.000
		6			
49	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.2.1	0607-02	bok.do 6 m	szt.	1250.000	
		1250		RAZEM	1250.000
50		Pompowanie wody agegatem pompowym do zestawu igłofiltrów	godz.		
d.2.1	kalk. własna	600	godz.	600.000	
				RAZEM	600.000
2.2		Roboty montażowe			
51	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod	m ³		
d.2.2	1411-03	rury	m ³	434.250	
	analogia	2171.25*1*0.2		RAZEM	434.250
52	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod	m ³		
d.2.2	1411-01	studnie	m ³	42.900	
	analogia	2.5*2.5*0.1*68+2*2*0.1*1		RAZEM	42.900
53	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rur o	m ³		
d.2.2	1411-03	śr. 200	m ³	366.073	
	analogia	2171.25*1*0.2-3.14*2171.25*0.2*0.2/4		RAZEM	366.073
54	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³		
d.2.2	1411-03		m ³	434.250	
	analogia	2171.25*1*0.2		RAZEM	434.250
55	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - obsypka stud-	m ³		
d.2.2	1411-04	ni rozprężnej	m ³	1.608	
	analogia	2*2*0.5-3.14*0.5*1*1/4		RAZEM	1.608
56	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury pełne (lite)	m		
d.2.2	1308-03	PVC o śr. 200/5,9mm, klasa S, SDR 34, SN 8	m	2177.750	
	analogia	2171.25+6.5		RAZEM	2177.750
57	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 DN225/13,4 mm	m		
d.2.2	0109-10		m	56.200	
	analogia	11.9+11.9+32.4		RAZEM	56.200
58	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2.2	0513-03	głębok. 3m z przejściami szczelnymi	stud.	68.000	
	analogia	68		RAZEM	68.000
59	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2.2	0513-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	75.500	
	analogia	75.5	[0.5 m]		
			stud.	RAZEM	75.500
60		Studnie rozprężne PE o średnicy 1000 mm	szt.		
d.2.2	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtki przy studni kaskadowej - trójnik PVC o śr. zewn. 200/200 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.2.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtki przy studni kaskadowej - kolano PVC 90st. o śr. zewn. 200 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.2.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtki przy studni kaskadowej - nasuwka kielichowa o śr. zewn. 200 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.2.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtki przy studni kaskadowej - przejście szczelne o śr. zewn. 200 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.2.2	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200-225 mm	m		
		2177.75+11.9+11.9+32.4	m	2233.950	
				RAZEM	2233.950
66 d.2.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	m		
		2177.75+11.9+11.9+32.4	m	2233.950	
				RAZEM	2233.950
67 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne dwudzielne o śr. nom. 110 mm	m		
		3*5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Sięgacze i przyłącza do pierwszej studni			
3.1		Roboty ziemne			
68 d.3.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		259.2/100	km	2.592	
				RAZEM	2.592
69 d.3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
		259.2*1*0.2+1.6*1.6*(2*28+2.27+1.5+2.21+2.58+1.55+33*0.1)*0.2	m ³	87.378	
				RAZEM	87.378
70 d.3.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³		
		259.2*1*0.8	m ³	207.360	
				RAZEM	207.360
71 d.3.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III /wykopy pod studnie/	m ³		
		1.6*1.6*(2*28+2.27+1.5+2.21+2.58+1.55+33*0.1)*0.8	m ³	142.152	
				RAZEM	142.152
72 d.3.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (odwóz ziemi z wykopów jamistych)	m ³		
		142.152	m ³	142.152	
				RAZEM	142.152
73 d.3.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m ³		
		(87.378+207.36+142.152)-((51.84+8.448+36.263+51.84+8.047)+3.14*(2*28+2.27+1.5+2.21+2.58+1.55)*0.6*0.6/4)	m ³	261.769	
				RAZEM	261.769
74 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m ³		
		261.769	m ³	261.769	
				RAZEM	261.769
75 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV	m ²		
		259.2*2	m ²	518.400	
				RAZEM	518.400
76 d.3.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1.6 \cdot (2 \cdot 28 + 2.27 + 1.5 + 2.21 + 2.58 + 1.55 + 33 \cdot 0.1) \cdot 2$	m ²	222.112	
				RAZEM	222.112
77 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km Krotność = 4 $(51.84 + 8.448 + 36.263 + 51.84 + 8.047) + 3.14 \cdot (2 \cdot 28 + 2.27 + 1.5 + 2.21 + 2.58 + 1.55) \cdot 0.6 \cdot 0.6/4$	m ³ m ³	 175.121	
				RAZEM	175.121
78 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ $(51.84 + 8.448 + 36.263 + 51.84 + 8.047) + 3.14 \cdot (2 \cdot 28 + 2.27 + 1.5 + 2.21 + 2.58 + 1.55) \cdot 0.6 \cdot 0.6/4$	m ³ m ³	 175.121	
				RAZEM	175.121
3.2		Roboty montażowe			
79 d.3.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury $259.2 \cdot 1 \cdot 0.2$	m ³ m ³	 51.840	
				RAZEM	51.840
80 d.3.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie $1.6 \cdot 1.6 \cdot 0.1 \cdot 33$	m ³ m ³	 8.448	
				RAZEM	8.448
81 d.3.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rur o śr. 160 $259.2 \cdot 1 \cdot 0.16 - 3.14 \cdot 259.2 \cdot 0.16 \cdot 0.16/4$	m ³ m ³	 36.263	
				RAZEM	36.263
82 d.3.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka $259.2 \cdot 1 \cdot 0.2$	m ³ m ³	 51.840	
				RAZEM	51.840
83 d.3.2	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - obetonowanie stоек przyłączeniowych $0.4 \cdot 0.4 \cdot 57.52 - 3.14 \cdot 57.52 \cdot 0.16 \cdot 0.16/4$	m ³ m ³	 8.047	
				RAZEM	8.047
84 d.3.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury pełne (lite) PVC o śr. 160/4,7mm, klasa S, SDR 34, SN 8 259.2	m m	 259.200	
				RAZEM	259.200
85 d.3.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury pełne (lite) PVC o śr. 160/4,7mm, klasa S, SDR 34, SN 8 (stójki/rury spadowe) 70.84	m m	 70.840	
				RAZEM	70.840
86 d.3.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studnia DN600 zbiorcza 33	kpl kpl	 33.000	
				RAZEM	33.000
87 d.3.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC o śr. 200/160 mm 42	szt szt	 42.000	
				RAZEM	42.000
88 d.3.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC zaślepiający o śr. 160 mm 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
89 d.3.2	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 259.2	m m	 259.200	
				RAZEM	259.200
90 d.3.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału 259.2	m m	 259.200	
				RAZEM	259.200
4		Roboty dodatkowe			
91 d.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 30	m m	 30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
92	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.4	0417-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.4	0420-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.4	0420-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.4	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	24135.9919	0.00	0.00
2.	robocizna'	r-g	18.4336	0.00	0.00
3.	robotnicy	r-g	9753.1239	0.00	0.00
4.	robotnicy	r-g	79.8600	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	13.1895		13.1895	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	3.6384		3.6384	0.00	0.00	
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	8.2079		8.2079	0.00	0.00	
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.4750		0.4750	0.00	0.00	
5.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0748		0.0748	0.00	0.00	
6.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.1680		0.1680	0.00	0.00	
7.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	18.2749		18.2749	0.00	0.00	
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	1.5956		1.5956	0.00	0.00	
9.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	3.1187		3.1187	0.00	0.00	
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	40.8000		40.8000	0.00	0.00	
11.	igłofiltr (igły)	szt.	125.0000		125.0000	0.00	0.00	
12.	inspekcja TV kanału	m	2493.1500		2493.1500	0.00	0.00	
13.	inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	klamry ciesielskie	kg	2057.0194		2057.0194	0.00	0.00	
15.	kliniec kamienny	t	2.2391		2.2391	0.00	0.00	
16.	kolano PVC 90st. o śr. zewn. 200 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
17.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	62.5000		62.5000	0.00	0.00	
18.	korek PVC zaślepiający o śr. 160 mm	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
19.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	12.4845		12.4845	0.00	0.00	
20.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0042		0.0042	0.00	0.00	
21.	krąg betonowy z dnem wys.1000 mm DN1200 mm	szt.	68.0000		68.0000	0.00	0.00	
22.	kręgi betonowe wys.500 mm DN1200 mm	szt.	211.5000		211.5000	0.00	0.00	
23.	manszeta na rury o śr. 300 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
24.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.0029		0.0029	0.00	0.00	
25.	miat kamienny	t	2.3648		2.3648	0.00	0.00	
26.	mieszanka betonowa	m ³	0.7249		0.7249	0.00	0.00	
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	43.7920		43.7920	0.00	0.00	
28.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	20.4680		20.4680	0.00	0.00	
29.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	0.7612		0.7612	0.00	0.00	
30.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	0.3902		0.3902	0.00	0.00	
31.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	0.5852		0.5852	0.00	0.00	
32.	naprawa ogrodzenia	kpl	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
33.	nasuwka kielichowa o śr. zewn. 200 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
34.	odtworzenie rowów, zieleni, ogródków	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	pale szalunkowe stalowe	t	11.5971		11.5971	0.00	0.00	
36.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.0882		0.0882	0.00	0.00	
37.	piasek	m ³	1296.6861		1296.6861	0.00	0.00	
38.	pierścienie dystansowy betonowy	szt.	68.0000		68.0000	0.00	0.00	
39.	pierścień odciążający	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
40.	płyzy	szt.	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
41.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.1512		0.1512	0.00	0.00	
42.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	455.1708		455.1708	0.00	0.00	
43.	przejście szczelne	szt.	136.0000		136.0000	0.00	0.00	
44.	przejście szczelne o śr. zewn. 200 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
45.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	670.3150		670.3150	0.00	0.00	
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	365.6400		365.6400	0.00	0.00	
47.	rury ochronne dwudzielne o śr. nom. 110 mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
48.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	336.6408		336.6408	0.00	0.00	
49.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	2221.3050		2221.3050	0.00	0.00	
50.	rury stalowe o śr. 323,9/7,1mm	m	59.8400		59.8400	0.00	0.00	
51.	rury z polietylenu PE100 SDR17 DN225/13,4 mm	m	57.3240		57.3240	0.00	0.00	
52.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.4954		0.4954	0.00	0.00	
53.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.2070		0.2070	0.00	0.00	
54.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	672.3500		672.3500	0.00	0.00	
55.	studnia DN 600 zbiorcza	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
56.	studnia rozprężna PE o średnicy 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
57.	śruby M16 z nakrętkami	kg	500.0000		500.0000	0.00	0.00	
58.	tluczeń kamienny niesortowany	t	16.1637		16.1637	0.00	0.00	
59.	tluczeń kamienny sortowany	t	66.5922		66.5922	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	trójnik PVC o śr. 200/160 mm	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
61.	trójnik PVC o śr. 200/200 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
62.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	250.0000		250.0000	0.00	0.00	
63.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 160 mm	szt.	5.7024		5.7024	0.00	0.00	
64.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt.	49.1469		49.1469	0.00	0.00	
65.	utylicacja nadmiaru ziemi	m ³	1882.9910		1882.9910	0.00	0.00	
66.	utylicacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³	29.4180		29.4180	0.00	0.00	
67.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	250.0000		250.0000	0.00	0.00	
68.	właz kanałowy betonowy D400	szt.	68.0000		68.0000	0.00	0.00	
69.	właz żeliwny D400	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
70.	woda	m ³	5.2883		5.2883	0.00	0.00	
71.	woda z rurociągu	m ³	224.3835		224.3835	0.00	0.00	
72.	wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewiertów sterowanych grunt kat. III-IV"	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
73.	zaprawa cementowa M 7	m ³	4.8350		4.8350	0.00	0.00	
74.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
75.	zwężka betonowa 1200/625 mm wys.600 mm	szt.	68.0000		68.0000	0.00	0.00	
76.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
77.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1.9333	0.00	0.00
2.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	10.2000	0.00	0.00
3.	koparka 0.25 m3	m-g	26.5131	0.00	0.00
4.	koparka 0.60 m3	m-g	20.3940	0.00	0.00
5.	koparka 1.20 m3	m-g	17.3266	0.00	0.00
6.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	779.5677	0.00	0.00
7.	koparka przedsiębierza 0,6m3	m-g	294.6397	0.00	0.00
8.	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	4.2068	0.00	0.00
9.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	64.7140	0.00	0.00
10.	piła do cięcia kostki	m-g	1.0150	0.00	0.00
11.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.5865	0.00	0.00
12.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	360.0000	0.00	0.00
13.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	375.0000	0.00	0.00
14.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	4.8200	0.00	0.00
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.1255	0.00	0.00
16.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1384	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	36.1425	0.00	0.00
18.	samochód samowyładowczy 5t	m-g	4351.2462	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy	m-g	35.3479	0.00	0.00
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	187.5000	0.00	0.00
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	428.7835	0.00	0.00
22.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	81.5780	0.00	0.00
23.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0239	0.00	0.00
24.	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	495.6946	0.00	0.00
25.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3874	0.00	0.00
26.	środek transportowy	m-g	0.4500	0.00	0.00
27.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	1397.5213	0.00	0.00
28.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0263	0.00	0.00
29.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7.5876	0.00	0.00
30.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2.6844	0.00	0.00
31.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.3024	0.00	0.00
32.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	16.8640	0.00	0.00
33.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1487.5000	0.00	0.00
34.	wibrator powierzchniowy	m-g	5.2780	0.00	0.00
35.	wyciąg	m-g	7.0009	0.00	0.00
36.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	64.7140	0.00	0.00
37.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	976.3741	0.00	0.00
38.	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	360.0000	0.00	0.00
39.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.3874	0.00	0.00
40.	żuraw samochodowy	m-g	4.5749	0.00	0.00
41.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	303.8550	0.00	0.00
42.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	87.0180	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł