

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 T13 - 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				
		269	m	269.000	
				RAZEM	269.000
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-01				
	analogia				
		1680	m ²	1680.000	
				RAZEM	1680.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-02				
	analogia				
		Krotność = 6			
		1680	m ²	1680.000	
				RAZEM	1680.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07				
	analogia				
		840	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08				
	analogia				
		Krotność = 10			
		840	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
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				
		840	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05				
	analogia				
		840	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
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			
		840	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0310-01				
	analogia				
		1680	m ²	1680.000	
				RAZEM	1680.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1	0310-05				
	analogia				
		1680	m ²	1680.000	
				RAZEM	1680.000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.1	0310-06				
	analogia				
		Krotność = 2			
		1680	m ²	1680.000	
				RAZEM	1680.000
12	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01				
	analogia				
		28.4	m ²	28.400	
				RAZEM	28.400
13	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (70% z odzysku)	m ²		
d.1	0502-01				
	analogia				
		28.4	m ²	28.400	
				RAZEM	28.400
14	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	1103-01				
		1680*(0.04+0.05)+840*(0.15+0.1)+28.4*0.05+254*0.15	m ³	400.720	
				RAZEM	400.720
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04				
		1680*(0.04+0.05)+840*(0.15+0.1)+28.4*0.05+254*0.15	m ³	400.720	
				RAZEM	400.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 $1680*(0.04+0.05)+840*(0.15+0.1)+28.4*0.05+254*0.15$	m ³ m ³	 400.720	 400.720
				RAZEM	400.720
17 d.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni $1680*(0.04+0.05)+840*(0.15+0.1)+28.4*0.05+254*0.15$	m ³ m ³	 400.720	 400.720
				RAZEM	400.720
18 d.1	kalk. własna	Naprawa ogrodzenia 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Kanał grawitacyjny			
2.1		Roboty ziemne			
19 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 287.1/1000	km km	 0.287	 0.287
				RAZEM	0.287
20 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III $(2.0*5.87+7.0*6.09+67.8*5.33+57.0*5.17+75.5*5.08+69.2*4.97+8.6*4.82)*0.9*0.2+2.5*2.5*(5.96+6.42+5.31+5.22+5.14+4.99+4.85)*0.2$	m ³ m ³	 313.646	 313.646
				RAZEM	313.646
21 d.2.1	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 $(2.0*5.87+7.0*6.09+67.8*5.33+57.0*5.17+75.5*5.08+69.2*4.97+8.6*4.82)*0.9*0.8+2.5*2.5*(5.96+6.42+5.31+5.22+5.14+4.99+4.85)*0.8$ -82.31	m ³ m ³ m ³	 1254.582 -82.310	 1172.272
				RAZEM	1172.272
22 d.2.1	KNNR 1 0212-06 analogia	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 $2.5*2.5*(5.96+6.42+5.31+5.22+5.14+4.99+4.85)*0.8$	m ³ m ³	 189.450	 189.450
				RAZEM	189.450
23 d.2.1	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) 189.45	m ³ m ³	 189.450	 189.450
				RAZEM	189.450
24 d.2.1	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) $(313.646+1172.272+189.45)-((51.678+4.375+42.663+51.678)+3.14*(5.86+6.32+5.21+5.12+5.04+4.89+4.75)*1.5*1.5/4)$	m ³ m ³	 1459.287	 1459.287
				RAZEM	1459.287
25 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 1459.287	m ³ m ³	 1459.287	 1459.287
				RAZEM	1459.287
26 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 $(2.0*5.87+7.0*6.09+67.8*5.33+57.0*5.17+75.5*5.08+69.2*4.97+8.6*4.82)*2$	m ² m ²	 2958.700	 2958.700
				RAZEM	2958.700
27 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 $2.5*(5.96+5.31+5.22+5.14+4.99+4.85)*2$	m ² m ²	 157.350	 157.350
				RAZEM	157.350
28 d.2.1	KNNR 1 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 9.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV $2.5*6.42*2$	m ² m ²	 32.100	 32.100
				RAZEM	32.100
29 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 $(51.678+4.375+42.663+51.678)+3.14*(5.86+6.32+5.21+5.12+5.04+4.89+4.75)*1.5*1.5/4$	m ³ m ³	 216.081	 216.081
				RAZEM	216.081

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ (51.678+4.375+42.663+51.678)+3.14*(5.86+6.32+5.21+5.12+5.04+4.89+4.75) *1.5*1.5/4	m ³ m ³	 216.081	
				RAZEM	216.081
31 d.2.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 288	szt. szt.	 288.000	
				RAZEM	288.000
32 d.2.1	kalk. własna	Pompowanie wody agregatem pompowym do zestawu igłofiltrów 230.5	godz. godz.	 230.500	
				RAZEM	230.500
2.2		Roboty montażowe			
33 d.2.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury 287.1*0.9*0.2	m ³ m ³	 51.678	
				RAZEM	51.678
34 d.2.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie 2.5*2.5*0.1*7	m ³ m ³	 4.375	
				RAZEM	4.375
35 d.2.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rur o śr. 200 287.1*0.9*0.2-3.14*287.1*0.2*0.2/4	m ³ m ³	 42.663	
				RAZEM	42.663
36 d.2.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 287.1*0.9*0.2	m ³ m ³	 51.678	
				RAZEM	51.678
37 d.2.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury pełne (lite) PVC o śr. 200/5,9mm, klasa S, SDR 34, SN 8 287.1+0.87	m m	 287.970	
				RAZEM	287.970
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z przejściami szczelnymi (włazy żelwne 42 szt., włazy betonowe 10szt.) 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 30	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 30.000	
				RAZEM	30.000
40 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 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 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 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 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 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 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 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.2	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 287.1+0.87	m m	 287.970	
				RAZEM	287.970
45 d.2.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		287.1	m	287.100	
				RAZEM	287.100
46	KNR-W 2-19	Rury ochronne dwudzielne o śr. nom. 110 mm	m		
d.2.2	0306-05	3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Sięgacze i przyłącza do pierwszej studni			
3.1		Roboty ziemne			
47	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.3.1	0119-03				
	analogia	113.6/1000	km	0.114	
				RAZEM	0.114
48	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu ka-	m ³		
d.3.1	0301-02	tegorii III			
		259.77*0.9*0.2+1.6*1.6*(2.1*6+2.11+2.18)*0.2	m ³	55.406	
				RAZEM	55.406
49	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki	m ³		
d.3.1	0201-08	0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowy-			
		ładowniczymi na odległość 1km			
		259.77*0.9*0.8	m ³	187.034	
				RAZEM	187.034
50	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.3.1	0212-02	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III /wykopy pod studnie/			
		1.6*1.6*(2.1*6+2.11+2.18)*0.8	m ³	34.591	
				RAZEM	34.591
51	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.3.1	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
		sam.samowylad. (odwóz ziemi z wykopów jamistych)			
		34.591	m ³	34.591	
				RAZEM	34.591
52	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.3.1	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
		sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)			
		(55.406+187.034+34.591)-((20.448+2.048+14.075+18.18+3.402+4.761)+3.14*	m ³	209.570	
		(2*6+2.01+2.08)*0.6*0.6/4)			
				RAZEM	209.570
53	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.3.1	0214-05	pów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa za-			
		gęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV			
		209.57	m ³	209.570	
				RAZEM	209.570
54	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m ²		
d.3.1	0313-01	(wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie peł-			
		ne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV			
		259.77*2	m ²	519.540	
				RAZEM	519.540
55	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.3.1	0313-05	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy			
		dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV			
		1.6*(2.1*6+2.01+2.08)*2	m ²	53.408	
				RAZEM	53.408
56	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości	m ³		
d.3.1	0208-02	transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po			
		drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km			
		Krotność = 4			
		(20.448+2.048+14.075+18.18+3.402+4.761)+3.14*(2*6+2.01+2.08)*0.6*0.6/4	m ³	67.461	
				RAZEM	67.461
57		Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/	m ³		
d.3.1	kalk. własna				
		67.461	m ³	67.461	
				RAZEM	67.461
3.2		Roboty montażowe			
58	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod	m ³		
d.3.2	1411-03	rury			
	analogia	113.6*0.9*0.2	m ³	20.448	
				RAZEM	20.448
59	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod	m ³		
d.3.2	1411-01	studnie			
	analogia	1.6*1.6*0.1*8	m ³	2.048	
				RAZEM	2.048
60	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rur o	m ³		
d.3.2	1411-02	śr. 160			
	analogia	113.6*0.9*0.16-3.14*113.6*0.16*0.16/4	m ³	14.075	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³	RAZEM	14.075
d.3.2	1411-03				
	analogia	101*0.9*0.2	m ³	18.180	
				RAZEM	18.180
62	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - docieplenie keramzytem z przykryciem papą	m ³		
d.3.2	1411-04				
	analogia	12.6*0.9*0.3	m ³	3.402	
				RAZEM	3.402
63	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - obetonowanie stоек przyłączeniowych (0.4*0.4*34.03)-(3.14*34.03*0.16*0.16/4)	m ³		
d.3.2	0106-03		m ³	4.761	
				RAZEM	4.761
64	KNNR 4	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	m		
d.3.2	1308-02				
	analogia	113.6	m	113.600	
				RAZEM	113.600
65	KNNR 4	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)	m		
d.3.2	1308-02				
	analogia	39.75	m	39.750	
				RAZEM	39.750
66	KNNR 4	Studnia DN600 zbiorcza (właz żeliwny D400 - 5szt., właz B125 - 3szt.)	kpl		
d.3.2	1417-02				
	analogia	8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC o śr. 200/160 mm	szt		
d.3.2	1321-03				
	analogia	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC zaślepiający o śr. 160 mm	szt		
d.3.2	1321-02				
	analogia	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.3.2	0804-02				
	analogia	113.6	m	113.600	
				RAZEM	113.600
70		Inspekcja TV kanału	m		
d.3.2	kalk. własna				
		113.6	m	113.600	
				RAZEM	113.600
71	KNR-W 2-19	Rury ochronne dwudzielne o śr. nom. 110 mm	m		
d.3.2	0306-05				
		3*7	m	21.000	
				RAZEM	21.000
4		Roboty dodatkowe			
72	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.4	0417-01				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.4	0417-02				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
74	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.4	0420-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.4	0420-03				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76		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	6601.0093	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	1638.2534	0.00	0.00
3.	robotnicy	r-g	19.3600	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	2.9044		2.9044	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0.5455		0.5455	0.00	0.00	
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	4.8562		4.8562	0.00	0.00	
4.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0120		0.0120	0.00	0.00	
5.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.1680		0.1680	0.00	0.00	
6.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	3.9283		3.9283	0.00	0.00	
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.2570		0.2570	0.00	0.00	
8.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.4676		0.4676	0.00	0.00	
9.	igłofiltry (igły)	szt.	28.8000		28.8000	0.00	0.00	
10.	inspekcja TV kanału	m	400.7000		400.7000	0.00	0.00	
11.	inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	keramzyt	m ³	4.1504		4.1504	0.00	0.00	
13.	klamry ciesielskie	kg	422.2460		422.2460	0.00	0.00	
14.	kolano PVC 90st. o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	14.4000		14.4000	0.00	0.00	
16.	korek PVC zaślepiający o śr. 160 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
17.	krąg betonowy z dnem wys.1000 mm DN1200 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
18.	kręgi betonowe wys.500 mm DN1200 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
19.	kręgi betonowe wys.500 mm DN1200 mm'	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	4.5080		4.5080	0.00	0.00	
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	2.1070		2.1070	0.00	0.00	
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	167.1600		167.1600	0.00	0.00	
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	214.2000		214.2000	0.00	0.00	
24.	naprawa ogrodzenia	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	nasuwka kielichowa o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0110		0.0110	0.00	0.00	
27.	pale szalunkowe stalowe'	t	2.3705		2.3705	0.00	0.00	
28.	papa	m ²	13.6080		13.6080	0.00	0.00	
29.	piasek	m ³	252.0661		252.0661	0.00	0.00	
30.	pierścienie dystansowy betonowy	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
31.	pierścień odciążający	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
32.	płyty chodnikowe betonowe	szt.	68.9268		68.9268	0.00	0.00	
33.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
34.	przejście szczelne	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
35.	przejście szczelne o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	104.7900		104.7900	0.00	0.00	
37.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
38.	rury ochronne dwudzielne o śr. nom. 110 mm	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00	
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	156.4170		156.4170	0.00	0.00	
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	293.7294		293.7294	0.00	0.00	
41.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0417		0.0417	0.00	0.00	
42.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.2070		0.2070	0.00	0.00	
43.	stopnie wjazdowe żeliwne	szt.	107.0000		107.0000	0.00	0.00	
44.	studnia DN 600 zbiorcza	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
45.	śruby M16 z nakrętkami	kg	115.2000		115.2000	0.00	0.00	
46.	tluczeń kamienny niesortowany	t	445.3680		445.3680	0.00	0.00	
47.	trójnik PVC o śr. 200/160 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
48.	trójnik PVC o śr. zewn. 200/200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	57.6000		57.6000	0.00	0.00	
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 160 mm	szt.	2.4992		2.4992	0.00	0.00	
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt.	6.3353		6.3353	0.00	0.00	
52.	utylizacja nadmiaru ziemi	m ³	67.4610		67.4610	0.00	0.00	
53.	utylizacja nadmiaru ziemi'	m ³	216.0810		216.0810	0.00	0.00	
54.	utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³	400.7200		400.7200	0.00	0.00	
55.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	57.6000		57.6000	0.00	0.00	
56.	właz kanałowy betonowy D400	szt.	1.3461		1.3461	0.00	0.00	
57.	właz kanałowy żeliwny D400	szt.	5.6538		5.6538	0.00	0.00	
58.	właz żeliwny B125	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
59.	właz żeliwny D400	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
60.	woda	m ³	25.9100		25.9100	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	woda z rurociagu	m ³	36.1413		36.1413	0.00	0.00	
62.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.7200		0.7200	0.00	0.00	
63.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
64.	zwężka betonowa 1200/625 mm wys.600 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
65.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
66.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	2.1758	0.00	0.00
2.	koparka 1.20 m3	m-g	4.8120	0.00	0.00
3.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	125.6884	0.00	0.00
4.	koparka przedsiębierna 0,6m3	m-g	47.8476	0.00	0.00
5.	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	57.3030	0.00	0.00
6.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	30.9350	0.00	0.00
7.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	138.3000	0.00	0.00
8.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	86.4000	0.00	0.00
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	27.5520	0.00	0.00
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.9480	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.0075	0.00	0.00
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	130.2340	0.00	0.00
13.	samochód samowyladowczy 5t	m-g	713.4671	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy	m-g	6.7477	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	24.1400	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	93.3296	0.00	0.00
17.	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	80.4399	0.00	0.00
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.2760	0.00	0.00
19.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	9.1560	0.00	0.00
20.	środek transportowy	m-g	0.8100	0.00	0.00
21.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	230.3023	0.00	0.00
22.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.6120	0.00	0.00
23.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	70.9800	0.00	0.00
24.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	27.5520	0.00	0.00
25.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	342.7200	0.00	0.00
26.	wyciąg	m-g	4.1421	0.00	0.00
27.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	142.7783	0.00	0.00
28.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	138.3000	0.00	0.00
29.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	9.1560	0.00	0.00
30.	żuraw samochodowy	m-g	4.3200	0.00	0.00
31.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	43.0600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł