

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 T17 - kanał tłoczny
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		Kanał tłoczny			
1.1		Rozbiórka i odtworzenie terenu			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		143	m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		143	m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		143	m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (70% z odzysku)	m ²		
		143	m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
6 d.1.1	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - parking utwardzony	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm - parking utwardzony	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		143*0.08*0.3+143*0.15+85*0.15	m ³	37.632	
				RAZEM	37.632
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		143*0.08*0.3+143*0.15+85*0.15	m ³	37.632	
				RAZEM	37.632
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		143*0.08*0.3+143*0.15+85*0.15	m ³	37.632	
				RAZEM	37.632
11 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³		
		143*0.08*0.3+143*0.15+85*0.15	m ³	37.632	
				RAZEM	37.632
12 d.1.1	KNR 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Roboty ziemne			
13 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		195.1/1000	km	0.195	
				RAZEM	0.195
14 d.1.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
		195.1*1.66*0.9*0.2+2.5*2.5*2.15*0.2+3.3*3.3*3.72*0.2	m ³	69.086	
				RAZEM	69.086
15 d.1.2	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		
		195.1*1.66*0.9*0.8	m ³	233.184	
				RAZEM	233.184
16 d.1.2	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		
		2.5*2.5*2.15*0.8	m ³	10.750	
				RAZEM	10.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.1.2 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 3.3*3.3*3.72*0.8	m ³		
			m ³	32.409	
				RAZEM	32.409
18	KNNR 1 d.1.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 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) 10.75+32.409	m ³		
			m ³	43.159	
				RAZEM	43.159
19	KNNR 1 d.1.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) (69.086+233.184+10.75+32.409)-((35.118+2.178+17.462+35.118+1.35+195.1)+3.14*2.05*1.44*1.44/4+3.14*3.37*2.3*2./4)	m ³		
			m ³	43.597	
				RAZEM	43.597
20	KNNR 1 d.1.2 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 43.597	m ³		
			m ³	43.597	
				RAZEM	43.597
21	KNNR 1 d.1.2 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 195.1*1.66*2	m ²		
			m ²	647.732	
				RAZEM	647.732
22	KNNR 1 d.1.2 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*2.15*2	m ²		
			m ²	10.750	
				RAZEM	10.750
23	KNNR 1 d.1.2 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 3.3*3.72*2	m ²		
			m ²	24.552	
				RAZEM	24.552
24	KNNR 1 d.1.2 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 (35.118+2.178+17.462+35.118+1.35+195.1)+3.14*2.05*1.44*1.44/4+3.14*3.37*2.3*2./4	m ³		
			m ³	301.832	
				RAZEM	301.832
25	Kalk. własna d.1.2	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, zasyпка, objętość rur, studni i tłoczni/ (35.118+2.178+17.462+35.118+1.35+195.1)+3.14*2.05*1.44*1.44/4+3.14*3.37*2.3*2./4	m ³		
			m ³	301.832	
				RAZEM	301.832
26	KNR 2-01 d.1.2 0607-01 analogia	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
27	Kalk. własna d.1.2	Pompowanie wody ageгатem pompowym do zestawu igłofiltrów 48	godz.		
			godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
1.3		Roboty montażowe			
28	KNNR 4 d.1.3 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury 195.1*0.9*0.2	m ³		
			m ³	35.118	
				RAZEM	35.118
29	KNNR 4 d.1.3 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod tłocznie 3.3*3.3*0.2	m ³		
			m ³	2.178	
				RAZEM	2.178
30	KNNR 4 d.1.3 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 11 cm - obsypka rury o śr. 110 mm 195.1*0.9*0.11-3.14*195.1*0.11*0.11/4	m ³		
			m ³	17.462	
				RAZEM	17.462
31	KNNR 4 d.1.3 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasyпка 195.1*0.9*0.2	m ³		
			m ³	35.118	
				RAZEM	35.118

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - wylewka z chudego betonu pod tłocznię 3*3*0.15	m³ m³	 1.350	
				RAZEM	1.350
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Montaż kanału tłoczego z rur polietylenowych PE100 SDR17 DN110/6,6 mm 195.1	m m	 195.100	
				RAZEM	195.100
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 13	złącz. złącz.	 13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano PE100 45st. o śr.110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano PE100 30st. o śr.110 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano PE100 11st. o śr.110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (włazy betonowe 1szt.) 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
40 d.1.3	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik żeliwny DN150/150 mm zamknięty dekle 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kształtka FFR DN150/25 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Kołnierz specjalny DN125/110 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Prostka dwukołnierzowa DN125mm L=800 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.3	kalk. własna	Odpowietrznik zabudowany w skrzynce 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.3	kalk. własna	Dostawa, montaż i rozruch tłoczni DN2000 mm (tłocznia z zabezpieczeniem przeciwwyporowym) Uwaga: Montaż zbiornika tłoczni po stronie wykonawcy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.3	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm 195.1	m m	 195.100	
				RAZEM	195.100
47 d.1.3	kalk. własna	Inspekcja TV kanału 195.1	m m	 195.100	
				RAZEM	195.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne dwudzielne o śr. nom. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Ogrodzenie tłoczni			
49 d.1.4	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod betonowe fundamenty ogrodzenia 0.32*0.32*1*9	m ³		
			m ³	0.922	
				RAZEM	0.922
50 d.1.4	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV 0.32*0.32*1*9	m ³		
			m ³	0.922	
				RAZEM	0.922
51 d.1.4	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe	m ³		
		0.32*0.32*1*9	m ³	0.922	
				RAZEM	0.922
52 d.1.4	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama wjazdowa - ruchome dwa skrzydła L= 3,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.4	KNR-W 2-02 1802-03 analogia	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1,8 m na prefabrykacie betonowym, na słupkach stalowych z profili słowych 50x50x5 mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w stopach betonowych 4+4+4+4-3	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.5		Nawierzchnia z kostki - teren tłoczni			
54 d.1.5	KNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku średnioziarnistego gr. 25 cm	m ³		
		4*4-3.14*0.25*2.3*2.3/4	m ³	14.962	
				RAZEM	14.962
55 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4*4-3.14*1.15*1.15	m ²	11.847	
				RAZEM	11.847
56 d.1.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		4*4-3.14*1.15*1.15	m ²	11.847	
				RAZEM	11.847
57 d.1.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		4*4-3.14*1.15*1.15	m ²	11.847	
				RAZEM	11.847
58 d.1.5	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		4*4-3.14*1.15*1.15	m ²	11.847	
				RAZEM	11.847
1.6		Roboty dodatkowe			
59 d.1.6	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
60 d.1.6	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
61 d.1.6	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1.6	KNR 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1078.1595	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	614.8474	0.00	0.00
3.	robotnicy	r-g	0.1576	0.00	0.00
4.	robotnicy gr.II	r-g	1.3020	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	0.0007		0.0007	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0.6801		0.6801	0.00	0.00	
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.9358		0.9358	0.00	0.00	
4.	brama wjazdowa - ruchome dwa skrzydła L= 3,0 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.6731		1.6731	0.00	0.00	
6.	cokół betonowy prefabrykowany	szt	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0203		0.0203	0.00	0.00	
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0212		0.0212	0.00	0.00	
9.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0120		0.0120	0.00	0.00	
10.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0059		0.0059	0.00	0.00	
11.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.2800		0.2800	0.00	0.00	
12.	dostawa montaż i rozruch tłoczni DN2000 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0583		0.0583	0.00	0.00	
14.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1249		0.1249	0.00	0.00	
15.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.5830		0.5830	0.00	0.00	
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0055		0.0055	0.00	0.00	
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5624		0.5624	0.00	0.00	
18.	igłofiltry (igły)	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
19.	inspekcja TV kanału	m	195.1000		195.1000	0.00	0.00	
20.	inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	klamry ciesielskie	kg	78.4339		78.4339	0.00	0.00	
22.	kliniec kamienny'	t	1.6660		1.6660	0.00	0.00	
23.	kolano PE100 11st. o śr.110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	kolano PE100 30st. o śr.110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
25.	kolano PE100 45st. o śr.110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm'	m	2.5000		2.5000	0.00	0.00	
27.	kołnierz specjalny DN125/110mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
28.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	56.1157		56.1157	0.00	0.00	
29.	kręgi betonowe wys.500 mm DN1200 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	kręgi betonowe wys.500 mm DN1200 mm'	szt.	-2.0000		-2.0000	0.00	0.00	
31.	kształtka FFR DN150/125 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	łączniki podmurówki ogrodzenia	szt	7.8000		7.8000	0.00	0.00	
33.	masa betonowa	m ³	0.0700		0.0700	0.00	0.00	
34.	miel kamienny'	t	1.7595		1.7595	0.00	0.00	
35.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego'	m ³	1.3770		1.3770	0.00	0.00	
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6440		0.6440	0.00	0.00	
37.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3010		0.3010	0.00	0.00	
38.	odpowietrznik	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	ogrodzenie panelowe (panel, słup, obejmą)	m	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
40.	pale szalunkowe stalowe	t	0.4430		0.4430	0.00	0.00	
41.	piasek	m ³	126.5375		126.5375	0.00	0.00	
42.	piasek	m ³	12.6369		12.6369	0.00	0.00	
43.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	pokrywy nastudziennic żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	prostka dwukołnierzowa DN125mm L=800 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
46.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4.8500		4.8500	0.00	0.00	
47.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	2.6400		2.6400	0.00	0.00	
48.	rury ochronne dwudzielne o śr. nom. 110 mm	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
49.	rury z polietylenu PE100 SDR17 DN110/6,6 mm	m	199.0020		199.0020	0.00	0.00	
50.	skrzynka na odpowietrznik	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0203		0.0203	0.00	0.00	
52.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.3450		0.3450	0.00	0.00	
53.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	4.6000		4.6000	0.00	0.00	
54.	śruby M16 z nakrętkami	kg	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
55.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	13.5100		13.5100	0.00	0.00	
56.	tluczeń kamienny 20-30 mm	t	3.7697		3.7697	0.00	0.00	
57.	tluczeń kamienny niesortowany	t	45.5026		45.5026	0.00	0.00	
58.	tluczeń kamienny sortowany	t	34.0340		34.0340	0.00	0.00	
59.	trójnik żeliwny DN150/150 mm zamknięty de-klem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
60.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 100 mm	szt.	4.2922		4.2922	0.00	0.00	
64.	utylizacja nadmiaru ziemi	m ³	301.8320		301.8320	0.00	0.00	
65.	utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³	37.6320		37.6320	0.00	0.00	
66.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
67.	właz kanałowy betonowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
68.	woda	m ³	7.9036		7.9036	0.00	0.00	
69.	woda z rurociągu	m ³	9.7763		9.7763	0.00	0.00	
70.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
71.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
72.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
73.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	11.7000	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.2600	0.00	0.00
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	6.3408	0.00	0.00
4.	koparka 0.25 m3	m-g	0.6762	0.00	0.00
5.	koparka 0.60 m3	m-g	1.2964	0.00	0.00
6.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	5.7606	0.00	0.00
7.	koparka przedsiębierza 0,6m3	m-g	8.2081	0.00	0.00
8.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	5.3814	0.00	0.00
9.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.0644	0.00	0.00
10.	piła do cięcia kostki	m-g	0.2962	0.00	0.00
11.	piła do cięcia kostki'	m-g	3.5750	0.00	0.00
12.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0830	0.00	0.00
13.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	28.8000	0.00	0.00
14.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	10.0000	0.00	0.00
15.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.2600	0.00	0.00
16.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.4306	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4625	0.00	0.00
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12.2304	0.00	0.00
19.	samochód samowyładowczy 5t	m-g	108.0378	0.00	0.00
20.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6950	0.00	0.00
21.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.4800	0.00	0.00
22.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.6652	0.00	0.00
23.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	1.7355	0.00	0.00
24.	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	3.2131	0.00	0.00
25.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0240	0.00	0.00
26.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.8012	0.00	0.00
27.	środek transportowy	m-g	0.2473	0.00	0.00
28.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	6.0164	0.00	0.00
29.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.3981	0.00	0.00
30.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.9040	0.00	0.00
31.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	50.0000	0.00	0.00
32.	wibrator powierzchniowy	m-g	20.1301	0.00	0.00
33.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	62.6873	0.00	0.00
34.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	28.8000	0.00	0.00
35.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	11.7000	0.00	0.00
36.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	1.8012	0.00	0.00
37.	żuraw samochodowy	m-g	7.1797	0.00	0.00
38.	żuraw samochodowy	m-g	0.4800	0.00	0.00
39.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.8200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł