

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 T16 - 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 (Odtworzenie drogi betonowej ujęto w kosztorysie dotyczącym kanału grawitacyjnego)			
d.1.1	1 KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	2 KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - droga	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	3 KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm - droga	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	4 KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		8*0.15	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
d.1.1	5 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		8*0.15	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
d.1.1	6 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	1.200	
		8*0.15		RAZEM	1.200
d.1.1	7 kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³		
		8*0.15	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
d.1.1	8 KNR 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		269	m ²	269.000	
				RAZEM	269.000
1.2		Roboty ziemne			
d.1.2	9 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		233/1000	km	0.233	
				RAZEM	0.233
d.1.2	10 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
		233*1.66*0.9*0.2+2.5*2.5*2.15*0.2+3.3*3.3*5.72*0.2	m ³	84.766	
				RAZEM	84.766
d.1.2	11 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		
		233*1.66*0.9*0.8	m ³	278.482	
				RAZEM	278.482
d.1.2	12 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
d.1.2	13 KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		3.3*3.3*5.72*0.8	m ³	49.833	
				RAZEM	49.833
d.1.2	14 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		
		10.75+49.833	m ³	60.583	
				RAZEM	60.583
d.1.2	15 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		
		(84.766+278.482+10.75+49.833)-((41.94+2.18+20.84+41.94+1.35)+3.14*2.05*1.44*1.44/4+3.14*5.37*2.3*2.3/4)	m ³	289.944	
				RAZEM	289.944
d.1.2	16 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	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		289.944	m ³	289.944	
				RAZEM	289.944
17	KNNR 1	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		
d.1.2	0313-01	233*1.66*2	m ²	773.560	
				RAZEM	773.560
18	KNNR 1	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		
d.1.2	0313-05	2.5*2.15*2	m ²	10.750	
				RAZEM	10.750
19	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.1.2	0314-02	analogia	m ²	23.562	
		3.3*3.57*2		RAZEM	23.562
20	KNNR 1	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	m ³		
d.1.2	0208-02	Krotność = 4			
		(41.94+2.18+20.84+41.94+1.35)+3.14*2.05*1.44*1.44/4+3.14*5.37*2.3*2.3/4	m ³	133.887	
				RAZEM	133.887
21	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, zasypka, objętość rur, studni i tłoczni/	m ³		
d.1.2		(41.94+2.18+20.84+41.94+1.35)+3.14*2.05*1.44*1.44/4+3.14*5.37*2.3*2.3/4	m ³	133.887	
				RAZEM	133.887
22	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
d.1.2	0607-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1.2	0607-01	analogia	szt.	233.000	
		233		RAZEM	233.000
24	kalk. własna	Pompowanie wody agegatem pompowym do zestawu igłofiltrów	godz.		
d.1.2		130	godz.	130.000	
				RAZEM	130.000
1.3		Roboty montażowe			
25	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury	m ³		
d.1.3	1411-03	analogia	m ³	41.940	
		233*0.9*0.2		RAZEM	41.940
26	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod tłocznie	m ³		
d.1.3	1411-03	analogia	m ³	2.178	
		3.3*3.3*0.2		RAZEM	2.178
27	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 11 cm - obsypka rury o śr. 110 mm	m ³		
d.1.3	1411-01	analogia	m ³	20.854	
		233*0.9*0.11-3.14*233*0.11*0.11/4		RAZEM	20.854
28	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³		
d.1.3	1411-03	analogia	m ³	41.940	
		233*0.9*0.2		RAZEM	41.940
29	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - wylewka z chudego betonu pod tłocznię	m ³		
d.1.3	1410-03	analogia	m ³	1.350	
		3*3*0.15		RAZEM	1.350
30	KNR-W 2-18	Montaż kanału tłoczego z rur polietylenowych PE100 SDR17 DN110/6,6 mm	m		
d.1.3	0109-04	analogia	m	233.000	
		233		RAZEM	233.000
31	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.3	0110-04	analogia	złącz.	11.000	
		11		RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 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 - łuk PE100 90st. o śr.110 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
33 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 - łuk PE100 30st. o śr.110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 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 - łuk PE100 11st. o śr.110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 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 żelwne 1 szt.)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 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.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
37 d.1.3	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik żeliwny DN150/150 mm zamknięty dekle	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kształtka FFR DN150/25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Kołnierz specjalny DN125/110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Prostka dwukołnierzowa DN125mm L=800 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.3	kalk. własna	Odpowietrznik zabudowany w skrzynce	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	kalk. własna	Dostawa, montaż i rozruch tłoczni DN2000 mm (tłocznia z zabezpieczeniem przeciwwyporowym) Uwaga: Montaż zbiornika tłoczni po stronie wykonawcy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
44 d.1.3	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
1.4		Ogrodzenie tłoczni			
45 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
46 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
47 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-23	Brama wjazdowa - ruchome dwa skrzydła L= 3,0 m	szt.		
d.1.4	0404-03		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-02	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	m		
d.1.4	1802-03	4+4+4+4-3	m	13.000	
	analogia			RAZEM	13.000
1.5		Nawierzchnia z kostki - teren tłoczni			
50	KNNR 1	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku średnioziarnistego gr. 25 cm	m ³		
d.1.5	0412-02	4*4-3.14*0.25*2.3*2.3/4	m ³	14.962	
				RAZEM	14.962
51	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.5	0114-05	4*4-3.14*1.15*1.15	m ²	11.847	
				RAZEM	11.847
52	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.5	0105-01	4*4-3.14*1.15*1.15	m ²	11.847	
				RAZEM	11.847
53	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.5	0105-02	Krotność = 2 4*4-3.14*1.15*1.15	m ²	11.847	
				RAZEM	11.847
54	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.5	0511-04	4*4-3.14*1.15*1.15	m ²	11.847	
	analogia			RAZEM	11.847
1.6		Podjazd pod teren tłoczni			
55	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.1.6	0204-05	3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
56	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.6	0204-06	Krotność = 8 3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
57	KSNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
d.1.6	0401-02	0.9+0.9	m	1.800	
				RAZEM	1.800
1.7		Roboty dodatkowe			
58	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.7	0417-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
59	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.7	0417-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
60	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1.7	0420-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1.7	0420-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.1.7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1200.3620	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	792.6791	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	0.0002		0.0002	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0.8122		0.8122	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 35 zwykły bez dodatków	t	0.0007		0.0007	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	0.0070		0.0070	0.00	0.00	
11.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.5600		0.5600	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	0.0129		0.0129	0.00	0.00	
14.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1491		0.1491	0.00	0.00	
15.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.6962		0.6962	0.00	0.00	
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0055		0.0055	0.00	0.00	
17.	grodzice stalowe	t	0.2474		0.2474	0.00	0.00	
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5624		0.5624	0.00	0.00	
19.	igłofiltry (igły)	szt.	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
20.	igłofiltry (igły)'	szt.	23.3000		23.3000	0.00	0.00	
21.	inspekcja TV kanału	m	233.0000		233.0000	0.00	0.00	
22.	inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	klamry ciesielskie	kg	93.0422		93.0422	0.00	0.00	
24.	kliniec kamienny	t	0.1088		0.1088	0.00	0.00	
25.	kliniec kamienny'	t	0.1568		0.1568	0.00	0.00	
26.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	0.8000		0.8000	0.00	0.00	
27.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm'	m	11.6500		11.6500	0.00	0.00	
28.	kołnierz specjalny DN125/110mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	12.1432		12.1432	0.00	0.00	
30.	krawężnik drogowy betonowy	m	1.8360		1.8360	0.00	0.00	
31.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
32.	kształtka FFR DN1501/25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
33.	łączniki podmurówki ogrodzenia	szt	7.8000		7.8000	0.00	0.00	
34.	łuk PE100 11st. o śr.110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	łuk PE100 30st. o śr.110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	łuk PE100 90st. o śr.110 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
37.	masa betonowa	m ³	0.0700		0.0700	0.00	0.00	
38.	miat kamienny	t	0.0662		0.0662	0.00	0.00	
39.	miat kamienny'	t	0.1656		0.1656	0.00	0.00	
40.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego'	m ³	1.3770		1.3770	0.00	0.00	
41.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6440		0.6440	0.00	0.00	
42.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3010		0.3010	0.00	0.00	
43.	odpowietrznik	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	ogrodzenie panelowe (panel, słup, obejmą)	m	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
45.	pale szalunkowe stalowe	t	0.5271		0.5271	0.00	0.00	
46.	piasek	m ³	147.3502		147.3502	0.00	0.00	
47.	piasek	m ³	0.9395		0.9395	0.00	0.00	
48.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	7.5398		7.5398	0.00	0.00	
50.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	prostka dwukołnierзова DN125mm L=800 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
52.	rozpory stalowe	kg	3.8642		3.8642	0.00	0.00	
53.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4.8500		4.8500	0.00	0.00	
54.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	2.6400		2.6400	0.00	0.00	
55.	rury z polietylenu PE100 SDR17 DN110/6,6 mm	m	237.6600		237.6600	0.00	0.00	
56.	skrzynka na odpowietrznik	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
57.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0242		0.0242	0.00	0.00	
58.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.6900		0.6900	0.00	0.00	
59.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	4.6000		4.6000	0.00	0.00	
60.	śruby M16 z nakrętkami	kg	99.6000		99.6000	0.00	0.00	
61.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	13.5100		13.5100	0.00	0.00	
62.	tluczeń kamienny 20-30 mm	t	3.7697		3.7697	0.00	0.00	
63.	tluczeń kamienny sortowany	t	4.2208		4.2208	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	trójnik żeliwny DN150/150 mm zamknięty de- klem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
65.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	49.8000		49.8000	0.00	0.00	
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
67.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 150 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
68.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 100 mm	szt.	5.1260		5.1260	0.00	0.00	
69.	utylicacja nadmiaru ziemi	m ³	133.8870		133.8870	0.00	0.00	
70.	utylicacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
71.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	49.8000		49.8000	0.00	0.00	
72.	właz kanałowy żeliwny D400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	woda	m ³	0.6443		0.6443	0.00	0.00	
74.	woda z rurociągu	m ³	11.6713		11.6713	0.00	0.00	
75.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
76.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
77.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
78.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	12.3500	0.00	0.00
2.	agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	6.1497	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.2600	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	5.3250	0.00	0.00
5.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	7.5725	0.00	0.00
6.	koparka 0.25 m3	m-g	0.6762	0.00	0.00
7.	koparka 1.20 m3'	m-g	1.2658	0.00	0.00
8.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	23.2750	0.00	0.00
9.	koparka przedsiębierza 0,6m3	m-g	9.8026	0.00	0.00
10.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0.1716	0.00	0.00
11.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.0644	0.00	0.00
12.	piła do cięcia kostki	m-g	0.2962	0.00	0.00
13.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0830	0.00	0.00
14.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	78.0000	0.00	0.00
15.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	51.4000	0.00	0.00
16.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.2600	0.00	0.00
17.	przyczepa dłużykowa	m-g	5.3250	0.00	0.00
18.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.7045	0.00	0.00
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.7475	0.00	0.00
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3900	0.00	0.00
21.	samochód samowyładowczy 5t	m-g	150.9185	0.00	0.00
22.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6950	0.00	0.00
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.4800	0.00	0.00
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	60.7728	0.00	0.00
25.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	1.7355	0.00	0.00
26.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75KM)	m-g	0.0240	0.00	0.00
27.	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	14.6209	0.00	0.00
28.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0632	0.00	0.00
29.	środek transportowy	m-g	0.1573	0.00	0.00
30.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	40.0123	0.00	0.00
31.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.6849	0.00	0.00
32.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.2867	0.00	0.00
33.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	252.0400	0.00	0.00
34.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.5401	0.00	0.00
35.	wibromłot ZP-10D	m-g	4.2176	0.00	0.00
36.	wibromłot ZW-10D	m-g	1.9321	0.00	0.00
37.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	74.5770	0.00	0.00
38.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	78.0000	0.00	0.00
39.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	12.3500	0.00	0.00
40.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.0632	0.00	0.00
41.	żuraw samochodowy	m-g	8.5744	0.00	0.00
42.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	7.5398	0.00	0.00
43.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.8200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł