
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Justynów, Gmina Andrespol
ADRES INWESTYCJI:	ulic: Staszica, gm. Andrespol;
NAZWA INWESTORA:	Gmina Andrespol
ADRES INWESTORA:	ul. Rokicińska 126; 95-020 Andrespol

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA:

27.02.2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Plik w formacie ATH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI					
Plik w formacie ATH					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		(12,2 + 3,9) / 1000 <PVC 250>	km	0,02	
		(5,9 + 7,1 + 5,9 + 4,2) / 1000 <Przyłącza: PVC 200 OS-Wp1, Wp2, Wp3, Wp4, SRD>	km	0,02	
		217 / 1000 <kolektor tłoczny: PE 200>	km	0,22	
				RAZEM	0,26
2		roboty budowlane - Kanalizacja deszczowa Staszica, Justynów gm. Andrespol			
2 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Ze względu na obustronne wzmocnienie wykopu szer. wykopu 100cm. Uwzględniono pogłębienie pod podkład piaskowy gr 15 cm.	m3		
		(1 * (1,7 + 0,15) + 6 * 1,9 + 7 * 1,83 + 10 * 1,67 + 35 * 1,65 + 49 * 1,65 + 46 * 1,65 + 31 * 1,65 + 2 * 1,65 + 30 * 1,65) * 1 <Kolektor tłoczny: PE 200>	m3	361,21	
		(6,3 * 2,23 + 3,9 * 1,92) * 1 <PVC 250>	m3	21,54	
		(5,9 * 1,65 + 7,1 * 1,63 + 5,9 * 1,6 + 4,2 * 1,61) * 1 <PVC 200>	m3	37,51	
				RAZEM	420,26
3 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		poz.13	m3	143,88	
				RAZEM	143,88
4 d.2	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		(1 * (1,7 + 0,15) + 6 * 1,9 + 7 * 1,83 + 10 * 1,67 + 35 * 1,65 + 49 * 1,65 + 46 * 1,65 + 31 * 1,65 + 2 * 1,65 + 30 * 1,65) * 2 <Kolektor tłoczny: PE 200>	m2	722,420	
		(6,3 * 2,23 + 3,9 * 1,92) * 2 <PVC250>	m2	43,074	
		(5,9 * 1,65 + 7,1 * 1,63 + 5,9 * 1,6 + 4,2 * 1,61) * 2 <PVC200>	m2	75,020	
				RAZEM	840,514
5 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		(1 + 6 + 7 + 10 + 35 + 49 + 46 + 31 + 2 + 30) * 1 <Kolektor tłoczny: PE 200>	m2	217,00	
		(6,3 + 3,9) * 1 <PVC250>	m2	10,20	
		(5,9 + 7,1 + 5,9 + 4,2) * 1 <PVC200>	m2	23,10	
				RAZEM	250,30
6 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Uzupełnienie na wysokość rur	m2		
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 20cm (1 + 6 + 7 + 10 + 35 + 49 + 46 + 31 + 2 + 30) * (1 - 0,2) * 2 <Kolektor tłoczny: PE 200>	m2	347,20	
		(6,3 + 3,9) * (1 - 0,25) * 2,5 <PVC 250>	m2	19,13	
		(5,9 + 7,1 + 5,9 + 4,2) * (1 - 0,2) * 2 <PVC 200>	m2	36,96	
				RAZEM	403,29
7 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Plik w formacie ATH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1 + 6 + 7 + 10 + 35 + 49 + 46 + 31 + 2 + 30) * 1 <Kolektor tłoczny: PE 200>	m2	217,00	
		(6,3 + 3,9) * 1 <PVC250>	m2	10,20	
		(5,9 + 7,1 + 5,9 + 4,2) * 1 <PVC200>	m2	23,10	
				RAZEM	250,30
8 d.2	KNR 2-18 0409-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. I-II	m		
		3 + 2 + 2	m	7,00	
				RAZEM	7,00
9 d.2	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		3 + 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
10 d.2	KNR 2-19 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
11 d.2	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.2	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II. Wykoy pod studnie i wpusty uliczne, poszerzenie montażowe, pogłębienie na podbudowę:	m3		
		1,8 * 1,8 * (219,85 - 216,24 + 0,22) + 1,8 * 4,8 * (219,85 - 216,25 + 0,22) + 1,5 * 1,5 * (219,85 - 217,00 + 0,22) + 1,5 * (2,2 + 0,22) <Studnie PD-1; Os1; Os2, Os3; Os; Srd>	m3	55,95	
		1 * 1 * ((2,5 + 0,22) + (2,5 + 0,22) + (2,4 + 0,22) + (2,4 + 0,22)) <Wpusty:Wp1; Wp2; Wp3; Wp4>	m3	10,68	
				RAZEM	66,63
13 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi 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.samowład.	m3		
		<całość z przyłączami - wywóz nadmiaru urobku - urobek pomniejszony o objętość rur i zasypek piaskowych> poz.2 - poz.14	m3	143,88	
				RAZEM	143,88
14 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		<po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> poz.2	m3	420,26	
		<po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> - poz.15 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-0,32	
		<po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> - poz.17 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-4,36	
		<po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> - poz.5 * 0,15	m3	-37,55	
		<po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> - poz.6 * 0,1	m3	-40,33	
		<po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> - poz.7 * 0,1	m3	-25,03	
		<po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> - 0,75 * 0,75 * 3,14 * (3,71 * 3 + 4,05)	m3	-26,81	
		<po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> - 0,6 * 0,6 * 3,14 * (2,95 + 2,2)	m3	-5,82	
		<po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> - poz.19	m3	-2,00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Plik w formacie ATH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> - poz.20	m3	-1,66	
				RAZEM	276,38
3		roboty instalacyjne - Kanalizacja deszczowa ul. Staszica Justynów gm. Andrespol			
15 d.3	KNR 2-28 0503-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm	m		
		6,3 + 3,9 <PVC 250>	m	10,20	
				RAZEM	10,20
16 d.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		5,9 + 7,1 + 5,9 + 4,2 <PVC200>	m	23,10	
				RAZEM	23,10
17 d.3	KNR 2-28 0302-05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m		
		217 <Kanał tłoczny PE200>	m	217,00	
				RAZEM	217,00
18 d.3	KNR-W 2-18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm	złąc z.		
		18 <Kolektor tłoczny PE160>	złąc z.	18,00	
				RAZEM	18,00
19 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		1,7 * 1,7 * 4 * 0,12 + 1,3 * 1,3 * 0,12 * 2 + 0,65 * 0,65 * 4 * 0,12 <podkłady pod studnie>	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		1,7 * 1,7 * 4 * 0,1 + 1,3 * 1,3 * 0,1 * 2 + 0,65 * 0,65 * 4 * 0,1 <podkłady pod studnie>	m3	1,66	
				RAZEM	1,66
21 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnia Osadnikowa OS	stud.		
		<OS 3m > 1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,6m Osadnikowe Os1, Os2, Os3	stud.		
		< Os3: 3,6m; Os2: 3,6m; Os1: 3,6m> 3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m Studnia rozprężna	stud.		
		1 <Studnia Rozprężna SDR; głębokość: 2,2m>	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.3	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Przepompownia PD	stud.		
		<PD1 3,6m; > 1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.3	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		<Wp1 3,6m; Wp2: 3,6m; Wp3: 3,6m; WP4: 3,6m> 4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Plik w formacie ATH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.26	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.28	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.15 + poz.16	m	33,30	
				RAZEM	33,30
31 d.3	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Roboty dodatkowe			
32 d.4	KNNR 4 1427-01	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.4	KNNR 4 1709-02	Przyłącze kanalizacyjne - rurociągi o śr. 200 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym. Wzmocnienie z kruszywa - pas szer. 1 m. gr. 10 cm	m3		
		poz.15 * 1 * 0,1 + poz.17 * 1 * 0,1	m3	22,72	
				RAZEM	22,72
5		Przepompownia			
35 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		20 * 1,4 * 0,4	m3	11,20	
				RAZEM	11,20
36 d.5	KNNR 5 0704-02	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych	t		
		0,180	t	0,18	
				RAZEM	0,18
37 d.5	kalk. własna	Podłączenie i uruchomienie przepompowni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.5	KNR-W 7-07 0302-01	Agregaty pompowe nurnikowe z 1-4ma pompami, o masie do 0.4 t, dostarczane w komplecie	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.5	KNR 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Szafa sterownicza kompletna, w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS	szt.		
		1 <szafa sterownicza>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Plik w formacie ATH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.5	KNR 2-05 0210-01	Kładki dla pieszych	t		
		0,11	t	0,11	
				RAZEM	0,11
41 d.5	KNR-W 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług. do 3 m	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
42 d.5	KNR-W 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług. do 3 m Drabina wysuwana ponad włącz	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
44 d.5	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5 * 2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
45 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
46 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Plik w formacie ATH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Plik w formacie ATH

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze								
2	roboty budowlane - Kanalizacja deszczowa Staszica, Justynów gm. Andrespol								
3	roboty instalacyjne - Kanalizacja deszczowa ul. Staszica Justynów gm. Andrespol								
4	Roboty dodatkowe								
5	Przepompownia								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Plik w formacie ATH

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robotnicy	r-g	1 772,372		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0,920	0,000	0,920		
2	wazelina techniczna	kg	0,180	0,000	0,180		
3	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	79,000	0,000	79,000		
4	pręty okrągłe walcowane na gorąco St0 śr.8-14 mm	kg	5,500	0,000	5,500		
5	blacha stalowa czarna StOS	kg	20,000	0,000	20,000		
6	blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grub.5-19 mm	kg	11,700	0,000	11,700		
7	blachy stalowe walcowane na gorąco St0 i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	0,660	0,000	0,660		
8	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,252	0,000	0,252		
9	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	24,000	0,000	24,000		
10	drabiny stalowe	m	4,000	0,000	4,000		
11	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	2,750	0,000	2,750		
12	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,069	0,000	8,069		
13	klamry ciesielskie	kg	106,221	0,000	106,221		
14	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,011	0,000	0,011		
15	pak łamany miękki	kg	1,720	0,000	1,720		
16	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,155	0,000	0,155		
17	farba olejna do gruntowania	dm3	0,123	0,000	0,123		
18	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,021	0,000	0,021		
19	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,286	0,000	0,286		
20	tlen techniczny	m3	1,038	0,000	1,038		
21	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	8,400	0,000	8,400		
22	piasek do zapraw	m3	2,240	0,000	2,240		
23	Tłuczeń łamany	m3	24,538	0,000	24,538		
24	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	125,543	0,000	125,543		
25	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	28,000	0,000	28,000		
26	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	30,750	0,000	30,750		
27	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	51,450	0,000	51,450		
28	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	1,700	0,000	1,700		
29	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	5,272	0,000	5,272		
30	zaprawa cementowa M 7	m3	0,334	0,000	0,334		
31	zaprawa cementowa M 12	m3	0,012	0,000	0,012		
32	koryto drewniane	szt.	0,060	0,000	0,060		
33	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m3	0,001	0,000	0,001		
34	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III'	m3	0,007	0,000	0,007		
35	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	1,093	0,000	1,093		
36	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,015	0,000	0,015		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Plik w formacie ATH

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	drewno na stemple iglaste nasycone	m3	1,009	0,000	1,009		
38	krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m3	0,286	0,000	0,286		
39	papier ścierny	m2	0,044	0,000	0,044		
40	woda	m3	0,290	0,000	0,290		
41	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m3	0,030	0,000	0,030		
42	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m3	0,010	0,000	0,010		
43	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,027	0,000	0,027		
44	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,250	0,000	0,250		
45	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,500	0,000	1,500		
46	PEHD 250	m	6,600	0,000	6,600		
47	PEHD 400	m	7,700	0,000	7,700		
48	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,200	0,000	0,200		
49	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt	0,100	0,000	0,100		
50	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200	szt	2,000	0,000	2,000		
51	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1500	szt	6,000	0,000	6,000		
52	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	23,000	0,000	23,000		
53	pierścień żelbetowy odciążający	szt.	4,000	0,000	4,000		
54	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	12,000	0,000	12,000		
55	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	4,000	0,000	4,000		
56	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	4,000	0,000	4,000		
57	pierścienie odciążające żelbetowe fi1200	szt	1,000	0,000	1,000		
58	pierścienie odciążające żelbetowe fi1500	szt	1,000	0,000	1,000		
59	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	4,000	0,000	4,000		
60	pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1200	szt	1,000	0,000	1,000		
61	pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1500	szt	1,000	0,000	1,000		
62	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	4,000	0,000	4,000		
63	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy	szt.	4,000	0,000	4,000		
64	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	25,044	0,000	25,044		
65	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 250 mm	m	10,608	0,000	10,608		
66	rury PE do wody o śr. zewn. 225 mm	m	227,850	0,000	227,850		
67	rury przewodowe z PCW	m	20,800	0,000	20,800		
68	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 250 mm	szt	1,785	0,000	1,785		
69	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200	0,000	0,200		
70	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	6,000	0,000	6,000		
71	stopnie włazowe żeliwne	szt.	52,000	0,000	52,000		
72	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31,300	0,000	31,300		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Plik w formacie ATH

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
73	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	4,000	0,000	4,000		
74	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0,200	0,000	0,200		
75	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	14,560	0,000	14,560		
76	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,700	0,000	2,700		
77	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0,033	0,000	0,033		
78	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0,167	0,000	0,167		
79	sznury konopne kręcone czesankowe pojedyncze surowe	kg	16,000	0,000	16,000		
80	sznur konopny smołowany	kg	2,300	0,000	2,300		
81	aparaty pompowe kompletne	szt.	2,000	0,000	2,000		
82	Szafa sterownicza kompletna	szt.	1,000	0,000	1,000		
83	końcówki kablowe	szt.	10,000	0,000	10,000		
84	opaski kablowe typu Oki	szt.	12,000	0,000	12,000		
85	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10,000	0,000	10,000		
86	kable	m	20,800	0,000	20,800		
87	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,300	0,000	0,300		
88	konstrukcje wsporcze o masie 1 kg	szt.	9,000	0,000	9,000		
89	konstrukcje wsporcze o masie 2 kg	szt.	18,000	0,000	18,000		
90	konstrukcje wsporcze o masie 4 kg	szt.	22,500	0,000	22,500		
91	konstrukcje wsporcze o masie 10 kg	szt.	3,060	0,000	3,060		
92	konstrukcje wsporcze o masie 20 kg	szt.	0,900	0,000	0,900		
93	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą fi 1200	szt.	1,000	0,000	1,000		
94	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą fi1500	szt.	1,000	0,000	1,000		
95	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt.	4,000	0,000	4,000		
96	materiały pomocnicze	zł		0,000	1 535,138		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	9,554		
2	koparka 0.60 m3	m-g	11,902		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7,521		
4	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	19,347		
5	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	15,460		
6	żuraw samochodowy	m-g	64,433		
7	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	15,460		
8	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,520		
9	ciągnik kołowy 90-110 KM	m-g	0,121		
10	samochód skrzyniowy	m-g	19,550		
11	samochód skrzyniowy	m-g	3,686		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,256		
13	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,160		
14	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,414		
15	przyczepa dłuźycowa 10 t"	m-g	0,711		
16	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	69,350		
17	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,106		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Plik w formacie ATH

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	9,340		
19	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	25,378		
20	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	18,180		
21	agregat prądotwórczy	m-g	18,180		
22	sprężarka	m-g	3,250		
RAZEM					

Słownie: