
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bedoń
Przykościelny; Gmina Andrespol
ADRES INWESTYCJI: ulica: Brzezińska; gm. Andrespol;
NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol
ADRES INWESTORA: ul. Rokicińska 126; 95-020 Andrespol

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA:

17.05.2017

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	5
1 Roboty przygotowawcze	5
2 Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Bedoń Przykościelny, ul. Brzezińska gm. Andrespol	5
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna Bedoń Przykościelny; ul. Brzezińska gm. Andrespol	6
4 Rozebranie i odtworzenie nawierzchni	8
Zestawienie robocizny	10
Zestawienie materiałów	10
Zestawienie sprzętu	11

Założenia i dane ogólne:

Kosztorys stanowi część Dokumentacji przetargowej, jednak jest on tylko dokumentem wtórnym w stosunku do Projektu budowlanego, zawiera zestawienie przewidywanych podstawowych robót niezbędnych do wykonania zadania, mającym zobrazować skalę zamierzenia budowlanego i mającym ułatwić potencjalnym wykonawcom szacowanie kosztów realizacji inwestycji.

W celu oszacowania całości inwestycji potencjalny wykonawca winien opierać się na dokumentacji i własnym doświadczeniu zdobytym przy wykonywaniu podobnych inwestycji.

Roboty podstawowe ujęte w kosztorysie:

- 1) Wytyczenie tras rurociągów w terenie wraz z przykanalikami i studniami (położenie i głębokość posadowienia)
- 2) Wykonanie wykopów pod rurociągi wraz z poszerzeniem miejscowym wykopów liniowych na studnie (uwzględniono poszerzenie wykopu pod studnie fi 1000 do 1,5 m i studni fi 1200 do 1,8m)
- 3) Ustawienie studni o odpowiedniej wysokości na podbudowie piaskowej i z chudego betonu.
- 4) Wykonanie podsypki pod kanały na głębokość 15 cm z zagęszczeniem
- 5) Ułożenie kanałów o odpowiedniej średnicy wraz ze sprawdzeniem szczelności kanałów
- 6) Obsypanie rur do ich wierzchu i wykonanie nadsypki
- 7) Zasypanie kanałów z hałdowanego materiału z zagęszczeniem
- 8) Wywiezienie nadmiaru urobku z hałd na odległość 10 km, przy czym wykonawca winien zapewnić sobie miejsce utylizacji nadmiaru gruntu i uwzględnić koszt wywozu i utylizacji w składanej ofercie.
- 9) Odtworzenie nawierzchni w miejscu wykonywanych kanalizacji.
- 10) Wykonanie wpięcia dla przyłączenia kanalizacji z ul. Wodnej w studnię S133 wraz z możliwością przedłużenia odcinka.

Kody CPV:

Grupa 45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa 45110000-1: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

Kategoria: 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

Grupa 45200000-9: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu.

Kategoria: 45232410-9: Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Charakterystyka ogólna obiektu:

Kosztorys niniejszy obejmuje odcinek między studniami: S207-S208-S209-S210-S211-S212-S213-S214-S215-S133-S216-S217-S217A oraz 217C-217B-S217A z wpięciem kanalizacji dwustronnie w studnię S217A kanalizacji w ul. Sienkiewicza oraz odcinki w ul. Olszynowej między studniami: S235-S212 i w ul. Łąkowej między studniami S233-S214. Dodatkowo koniecznym jest wykonanie odcinka umożliwiającego wpięcie kanalizacji z ul. Wodnej w studnię S133 o długości 2 m (wykluczy to ingerencję w wykonaną nawierzchnię bitumiczną po odtworzeniu nawierzchni wzdłuż odcinka ul. Brzezińskiej),

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC fi 200 dł. ok. 448 mb

Przykanaliki: Kanały z rur PVC fi 160 dł ok 74 mb

Studnie: Włączenie do istniejącej studni S217A w ul. Sienkiewicza.

Studnie: fi 1000mm i fi 1200mm.

Przewierty: miejscowo przewidywane przewierty (przeciski).

Odtworzenie nawierzchni:

W ramach zadania przewidziano odtworzenie dróg i ich podbudowy, przy założeniach:

- 1) Nawierzchnie bitumiczne rozbierane z uwzględnieniem poszerzenia wykopu obustronnie względem osi wykopu po 20 cm z każdej strony wykopu.
- 2) Wykopy winny być zasypanye warstwowo warstwami grubości max 30 cm, dla uzyskania odpowiedniego zagęszczenia dla danej kategorii jezdni.
- 3) Nawierzchnie tłuczniowe: Podbudowa i warstwa wierzchnia tłucznia wykonywane dwuwarstwowo:

- warstwa dolna grubości 15 cm wykonana z kruszywa frakcji 0-63 mm
- warstwa górna grubości 5 cm wykonana z kruszywa frakcji 0-31,5 mm

4) Nawierzchnie bitumiczne:

Warstwa wiążąca: grubość min. 4 cm na szerokości wykopu z uwzględnieniem obustronnego poszerzenia względem osi wykopu.

Warstwa ścieralna: grubość min. 4 cm na szerokości istniejącej warstwy bitumicznej.

Nawierzchnia bitumiczna: odbudowa według stanu istniejącego.

Roboty ziemne:

Wykopy:

Przewidziano pogłębienie wykopów na podsypkę piaskową pod kanałami rurowymi o gr. 15 cm.

Pod studniami przewidziano przegłębienie wykopu o 22cm na podbudowę.

Wzdłuż wykopów przewidziano wzmocnienie obustronne ścian wykopów.

Nie uwzględniono odwadniania gruntów w czasie prowadzonych prac, jednak w składanej ofercie potencjalny wykonawca winien uwzględnić możliwość wystąpienia ewentualnych niekorzystnych czynników utrudniających wykonanie robót, opierając się głównie na własnych doświadczeniach w tym zakresie.

Urobek:

Przewidziano wywóz urobku na odległość 10 km, potencjalny wykonawca winien zapewnić sobie miejsce utylizacji urobku we własnym zakresie i uwzględnić odległość wywozu i koszt utylizacji urobku w składanej ofercie.

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		
		$((33 + 12,5 + 1 + 32,3 + 7,5 + 23 + 8,5 + 10,2 + 20,8 + 14,5 + 34 + 8,7 + 11,4 + 14,4 + 3,5 + 34,7 + 26,5 + 9 + 50 + 30 + 9) + (22 + 13) + (12,5 + 15) + 2) / 1000$ <PVC200 Sks207 - Sks217A-Sks217C>	km	0,46	
		$(3 + 3,5 + 2,5 + 2,5 + 9,5 + 2 + 2 + 10,5 + 11,5 + 2 + 2 + 2,5 + 2 + 16,5 + 2) / 1000$ <Przyłącza: PVC 160>	km	0,07	
				RAZEM	0,53
2		Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Bedoń Przykościelny, ul. Brzezińska 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		
		$((33 * (2,01 + 0,15) + 12,5 * 1,8 + 1 * 1,43 + 32,3 * 2,18 + 7,5 * 2,95 + 23 * 2,89 + 8,5 * 2,83 + 10,2 * 2,84 + 20,8 * 2,92 + 14,5 * 3,06 + 34 * 3,29 + 8,7 * 3,42 + 11,4 * 3,6 + 14,4 * 3,6 + 3,5 * 3,64 + 34,7 * 3,78 + 26,5 * 3,9 + 9 * 4,35 + 2 * 4,35 + 50 * 4,72 + 30 * 4,26 + 9 * 3,84 + 9 * 3,82) + (22 * 1,85 + 13 * 2,15) + (12,5 * 3,13 + 15 * 4)) * 1$ <PVC200 Sks207 - Sks217A-Sks217C>	m3	1 542,46	
		$((3 * 1,44 + 3,5 * 2,96 + 2,5 * 2,83 + 2,5 * 2,83 + 2,5 * 2,82 + 2 * 2,99 + 2 * 3,44 + 2 * 3,65 + 2 * 3,7 + 2,5 * 3,86 + 2 * 3,88 + 2 * 1,75)) * 1$ <Przyłącza PVC 160>	m3	84,35	
				RAZEM	1 626,81
3 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		
		$((33 * (2,01 + 0,15) + 12,5 * 1,8 + 1 * 1,43 + 32,3 * 2,18 + 7,5 * 2,95 + 23 * 2,89 + 8,5 * 2,83 + 10,2 * 2,84 + 20,8 * 2,92 + 14,5 * 3,06 + 34 * 3,29 + 8,7 * 3,42 + 11,4 * 3,6 + 14,4 * 3,6 + 3,5 * 3,64 + 34,7 * 3,78 + 26,5 * 3,9 + 9 * 4,35 + 2 * 4,35 + 50 * 4,72 + 30 * 4,26 + 9 * 3,84 + 9 * 3,82) + (22 * 1,85 + 13 * 2,15) + (12,5 * 3,13 + 15 * 4)) * 2$ <PVC200 Sks207 - Sks217A-Sks217C>	m2	3 084,926	
		$((3 * 1,44 + 3,5 * 2,96 + 2,5 * 2,83 + 2,5 * 2,83 + 2,5 * 2,82 + 2 * 2,99 + 2 * 3,44 + 2 * 3,65 + 2 * 3,7 + 2,5 * 3,86 + 2 * 3,88 + 2 * 1,75)) * 2$ <Przyłącza PVC 160>	m2	168,700	
				RAZEM	3 253,626
4 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		
		10 + 14 + 8 + 8	m	40,00	
				RAZEM	40,00
5 d.2	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II	m		
		9 + 10 + 10,5 + 14	m	43,50	
				RAZEM	43,50
6 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.5 + poz.4	m	83,50	
				RAZEM	83,50
7 d.2	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II. Wykopy pod studnie, poszerzenie montażowe, pogłębienie na podbudowę:	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8 * 1,8 * ((3,48 + 0,6 + 0,22) + 4,55 + 4,59 + 5,42 + 5,37 + 4,49 + 4,81) <Studnie 1200: Sks:213; Sks214; Sks215; Sks133; Sks216; Sks217; Sks233>	m3	48,28	
		0,5 * 1,5 * ((2 + 0,6 + 0,22) + 2,85 + 2,1 + 3,6 + 3,49 + 3,8 + 2,63 + 2,42 + 3,81) <Studnie 1000: Sks207; Sks208; Sks209; Sks210; Sks211; Sks212; Sks217B; Sks217C; Sks235>	m3	20,64	
				RAZEM	68,92
8 d.2	KNNR 1 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.	m3		
		<całość z przyłączami - wywóz nadmiaru urobku> poz.2 - poz.10	m3	368,31	
				RAZEM	368,31
9 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 = 9	m3		
		poz.8	m3	368,31	
				RAZEM	368,31
10 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	1 626,81	
		-poz.14 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-14,41	
		-poz.15 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-1,49	
		-poz.16	m3	-3,72	
		-poz.17	m3	-3,10	
		-poz.11 * 0,15	m3	-65,92	
		-poz.12 * 0,1	m3	-69,71	
		-poz.13 * 0,1	m3	-43,95	
		-0,5 * 0,5 * 3,14 * ((2 + 0,6) + 2,63 + 1,86 + 3,38 + 3,27 + 3,58 + 2,41 + 2,2 + 3,59) <studnie fi 1000>	m3	-20,03	
		-3,14 * 0,6 * 0,6 * ((3,48 + 0,6) + 4,33 + 4,37 + 5,2 + 5,15 + 4,27 + 4,59) <studnie fi 1200>	m3	-36,16	
		-poz.43 * 0,28	m3	-38,42	
		-poz.35 * 0,1	m3	-71,40	
				RAZEM	1 258,50
3		Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna Bedoń Przykościelny; ul. Brzezińska gm. Andrespol			
11 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		((33 + 12,5 + 1 + 32,3 + 7,5 + 23 + 8,5 + 10,2 + 20,8 + 14,5 + 34 + 8,7 + 11,4 + 14,4 + 3,5 + 34,7 + 26,5 + 9 + 2 + 50 + 30 + 9) + (22 + 13) - (8 + 8)) * 1 <PVC200>	m2	415,50	
		(3 + 3,5 + 2,5 + 2,5 + 2 + 2 + 2 + 2,5 + 2 + 2) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	24,00	
				RAZEM	439,50
12 d.3	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 ((33 + 12,5 + 1 + 32,3 + 7,5 + 23 + 8,5 + 10,2 + 20,8 + 14,5 + 34 + 8,7 + 11,4 + 14,4 + 3,5 + 34,7 + 26,5 + 9 + 2 + 50 + 30 + 9) + (22 + 13) - (8 + 8)) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200>	m2	664,80	
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 16cm (3 + 3,5 + 2,5 + 2,5 + 2 + 2 + 2 + 2,5 + 2 + 2) * (1 - 0,16) * 1,6 <Przyłącza: PVC 160>	m2	32,26	
				RAZEM	697,06
13 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((33 + 12,5 + 1 + 32,3 + 7,5 + 23 + 8,5 + 10,2 + 20,8 + 14,5 + 34 + 8,7 + 11,4 + 14,4 + 3,5 + 34,7 + 26,5 + 9 + 2 + 50 + 30 + 9) + (22 + 13) - (8 + 8)) * 1$ <PVC200>	m2	415,50	
		$(3 + 3,5 + 2,5 + 2,5 + 2 + 2 + 2 + 2,5 + 2 + 2) * 1$ <Przyłącza: PVC 160>	m2	24,00	
				RAZEM	439,50
14 d.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		$((33 + 12,5 + 1 + 32,3 + 7,5 + 23 + 8,5 + 10,2 + 20,8 + 14,5 + 34 + 8,7 + 11,4 + 14,4 + 3,5 + 34,7 + 26,5 + 9 + 2 + 50 + 30 + 9) + (22 + 13) + (12,5 + 15))$ <PVC200>	m	459,00	
				RAZEM	459,00
15 d.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		$(3 + 3,5 + 2,5 + 2,5 + 2 + 2 + 2 + 2,5 + 2 + 2) + (9,5 + 10,5 + 11,5 + 16,5)$ <Przyłącza: PVC 160>	m	74,00	
				RAZEM	74,00
16 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		$(1,5 * 1,5 * 7 * 0,12 + 1,3 * 1,3 * 9 * 0,12)$ <podkłady pod studnie>	m3	3,72	
				RAZEM	3,72
17 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		$1,5 * 1,5 * 7 * 0,1 + 1,3 * 1,3 * 9 * 0,1$ <podkłady pod studnie>	m3	3,10	
				RAZEM	3,10
18 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		<Sks209: 1,88m; Sks217C> 2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,5m	stud.		
		<Sks210; Sks211; Sks212; Sks235> 4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5m	stud.		
		<Sks207; Sks208; Sks217B> 3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.4,5m	stud.		
		<Sks214; Sks215; Sks217; Sks233> 4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4m	stud.		
		1 <Sks213>	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 5m	stud.		
		<Sks216; Sks133> 2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
25 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.24	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
27 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.26	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
28 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.14 + poz.15	m	533,00	
				RAZEM	533,00
29 d.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
30 d.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaśleпки DN 160)	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
31 d.3	wycena indywidualna	korek kanalizacyjny rury 200 (zaślepka DN 200)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
32 d.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		70 + 2 * 6 + 2 * 3	m	88,00	
				RAZEM	88,00
33 d.4	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		385 * 2	m2	770,00	
				RAZEM	770,00
34 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. odbudowa wjazdów na posesje - kostka z odzysku z rozbiórki	m2		
		7 * 4 * 2	m2	56,00	
				RAZEM	56,00
35 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Odbudowa chodnika - kostka z odzysku	m2		
		357 * 2	m2	714,00	
				RAZEM	714,00
36 d.4	KNR 2-33 0706-03	Demontaż krawężników na prostej	m		
		391	m	391,00	
				RAZEM	391,00
37 d.4	KNK 2-06 0809-05	Rozbiórka obrzeży o wym. 6x20 cm	m		
		391	m	391,00	
				RAZEM	391,00
38 d.4	KNK 2-06 0811-07	Rozbiórka ław betonowych pod krawężnikami i obrzeżami	m3		
		391 * 0,2 * 0,2 + 391 * 0,1 * 0,1	m3	19,55	
				RAZEM	19,55
39 d.4	KNK 2-06 0401-02	Ława betonowa pod krawężniki zwykła z oporem	m3		
		391 * 0,2 * 0,2	m3	15,64	
				RAZEM	15,64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNK 2-06 0401-02 analogia	Ława betonowa pod obrzeża zwykła z oporem	m3		
		391 * 0,1 * 0,1	m3	3,91	
				RAZEM	3,91
41 d.4	KNK 2-06 0405-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Montaż obrzeży z rozbiórki (ponowne wbudowanie)	m		
		391	m	391,00	
				RAZEM	391,00
42 d.4	KNK 2-06 0402-08	Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szerokości stopy 15 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Krawężniki z rozbiórki - ponowne wbudowanie.	m		
		391	m	391,00	
				RAZEM	391,00
43 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		70 * 1 + 6 * 1,4 + 2 * 1,4 + poz.34	m2	137,20	
				RAZEM	137,20
44 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (grubość warstwy górnej podbudowy - zgodnie z wytycznymi odtworzenia nawierzchni 5 cm) Krotność = 0,5	m2		
		poz.43 + poz.35	m2	851,20	
				RAZEM	851,20
45 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.46 + poz.47	m2	162,40	
				RAZEM	162,40
46 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		70 * 1 + 6 * 1,4 + 2 * 1,4	m2	81,20	
				RAZEM	81,20
47 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.46	m2	81,20	
				RAZEM	81,20

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	7 193,95		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	kg	2,92	0,00	2,92		
2	asfalt drogowy D200	kg	82,82	0,00	82,82		
3	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00	0,00	0,00		
4	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	96,00	0,00	96,00		
5	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	62,63	0,00	62,63		
6	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	45,24	0,00	45,24		
7	klamry ciesielskie	kg	387,18	0,00	387,18		
8	miął kamienny	t	5,96	0,00	5,96		
9	tluczeń kamienny niesortowany	t	133,86	0,00	133,86		
10	piasek	m3	77,92	0,00	77,92		
11	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	219,09	0,00	219,09		
12	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	9,24	0,00	9,24		
13	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	8,12	0,00	8,12		
14	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	8,28	0,00	8,28		
15	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	94,97	0,00	94,97		
16	roztwór asfaltowy	kg	169,43	0,00	169,43		
17	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	5,46	0,00	5,46		
18	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	35,14	0,00	35,14		
19	zaprawa cementowa M 7	m3	1,26	0,00	1,26		
20	koryto drewniane	szt.	0,24	0,00	0,24		
21	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,43	0,00	0,43		
22	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m3	3,25	0,00	3,25		
23	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	3,25	0,00	3,25		
24	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,64	0,00	0,64		
25	woda	m3	37,54	0,00	37,54		
26	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m3	0,12	0,00	0,12		
27	paliki 4x6 cm	m3	0,12	0,00	0,12		
28	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,06	0,00	0,06		
29	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4,26	0,00	4,26		
30	rury przewodowe o śr.nom. 100-300 mm	m	87,68	0,00	87,68		
31	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	47,85	0,00	47,85		
32	Rura stalowa fi 323x9x11	m	44,00	0,00	44,00		
33	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200	szt	53,00	0,00	53,00		
34	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	40,00	0,00	40,00		
35	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	12,00	0,00	12,00		
36	pierścienie odciążające żelbetowe fi1200	szt	4,00	0,00	4,00		

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1200	szt	7,00	0,00	7,00		
38	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	9,00	0,00	9,00		
39	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	76,96	0,00	76,96		
40	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	477,36	0,00	477,36		
41	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	16,00	0,00	16,00		
42	stopnie włazowe żeliwne	szt.	185,00	0,00	185,00		
43	podpory stalowe ślizgowe	szt.	66,80	0,00	66,80		
44	konstrukcja podwieszęń l=4,0m	kpl.	0,40	0,00	0,40		
45	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	29,12	0,00	29,12		
46	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2,67	0,00	2,67		
47	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt	9,00	0,00	9,00		
48	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą fi 1200	szt	4,00	0,00	4,00		
49	materiały pomocnicze	zł		0,00	2 756,82		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	24,31		
2	koparka 0.60 m3	m-g	40,70		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	26,15		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,11		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	18,49		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1,22		
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	88,10		
8	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	47,20		
9	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	52,20		
10	żuraw samochodowy	m-g	227,39		
11	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	99,40		
12	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	25,89		
13	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	5,11		
14	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1,95		
15	samochód skrzyniowy	m-g	61,59		
16	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	58,72		
17	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	5,11		
18	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	7,92		
19	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	173,98		
20	wibrator powierzchniowy	m-g	100,10		
21	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	1,95		
22	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1,22		
23	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	10,12		
24	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	125,29		
25	piła do cięcia kostki	m-g	19,25		
RAZEM					

Słownie: