

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W POGRZYBOWIE DZIAŁKI PRZY ZALEWIE ETAP I [-
budowa kanalizacji sanitarnej PCV-U 200 [mm] od studzienki S1 do S8 (kanał główny); - budo wa kanali-
zacji sanitarnej tłocznej z rur PE, PEHD, DN 110]
ADRES INWESTYCJI : 137/4
INWESTOR : GMINA I MIASTO RASZKÓW
ADRES INWESTORA : 63-440 RASZKÓW UL. RYNEK 32
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : sanitarna - kanalizacja sanitarna
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Andrzej Cichoradzki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Andrzej Cichoradzki
DATA OPRACOWANIA : 2022-08-31

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

(netto)

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

WYKONAWCA

INWESTOR :

Data opracowania
2022-08-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W POGRZYBOWIE DZIAŁKI PRZY ZALEWIE ETAP I [- budowa kanalizacji sanitarnej PCV-U 200 [mm] od studzienki S1 do S8 (kanał główny); - budo wa kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE, PEHD, DN 110]			
1	ROBOTY ZIEMNE	1	11
2	ROBOTY MONTAŻOWE	12	18
3	ROBOTY ODTWORZENIOWE	19	36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W POGRZYBOWIE DZIAŁKI PRZY ZALEWIE ETAP I					
[- budowa kanalizacji sanitarnej PCV-U 200 [mm] od studzienki S1 do S8 (kanał główny); - budo wa kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE, PEHD, DN 110]					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy kanałów sanitarnych i inwentaryzacja geodezyjna	km		
d.1	0119-03	261			
	analogia	Krotność = 2,5			
		261/1000	km	0,261	
				RAZEM	0,261
2	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0206-02	261*2*2			
		261*2*2	m ³	1 044,000	
				RAZEM	1 044,000
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio-	m ³		
d.1	0302-02	wymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)			
		1044*0,1	m ³	104,400	
				RAZEM	104,400
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 8			
		104	m ³	104,000	
				RAZEM	104,000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
		samowyładowczymi na odl.do 1 km			
		1044	m ³	1 044,000	
				RAZEM	1 044,000
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-02	chodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-			
		IV			
		1044	m ³	1 044,000	
				RAZEM	1 044,000
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1	0322-02	ścianką stalową w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
	analogia	261*2*2	m ²	1 044,000	
				RAZEM	1 044,000
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
		1044	m ³	1 044,000	
				RAZEM	1 044,000
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	1044			
			m ³	1 044,000	
				RAZEM	1 044,000
10	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.1	0607-01	bok.do 4 m			
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
11	KNR 2-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.		
d.1	0605-01	112			
			godz.	112,000	
				RAZEM	112,000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
12	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-05	261*1,5			
			m ²	391,500	
				RAZEM	391,500
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	261			
			m	261,000	
				RAZEM	261,000
14	analogia	Kontrola szczelności i jakości wykonanych kolektorów oraz studni poprzez ins-	m		
d.2	KNR-W	spekcję kamerą wewnątrz kanałów			
	0706-01	261			
			m	261,000	
				RAZEM	261,000
15	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych (beton kl. B45) łączone na uszczelkę	stud.		
d.2	0613-01	elastomerową o śr. 1000 mm w gotowym wykopie			
	analogia	8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2	0706-02		prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-18 d.2 0109-05	Rurociąg tłoczny RT-1 - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 272	m		
			m	272,000	
				RAZEM	272,000
18	KNR-W 2-18 d.2 0111-05	Rurociąg tłoczny RT-1 - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 272/12	złącz.		
			złącz.	22,667	
				RAZEM	22,667
3		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
19	KNR 2-31 d.3 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm zagospodarowanie terenu przy przepompowni, 22	m ²		
			m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
20	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 22	m ²		
			m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
21	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 22	m ²		
			m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
22	KNR 2-31 d.3 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 22	m ²		
			m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
23	KNR 0-11 d.3 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 22	m ²		
			m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
24	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1,08	m ³		
			m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
25	KNR 2-31 d.3 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
26	analogia d.3 KNR-W 2-31 0803-01	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, grub. cięcia 6 cm 15x2 ul. Polna 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 15x1.75= 26.25 27	m ²		
			m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
28	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 81	m ²		
			m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
29	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 24	m ²		
			m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 24	m ²		
			m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
31	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 24	m ²		
			m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
32	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 27	m ²		
			m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
33	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. x 1 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
34	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 27x1.2 32	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
35	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2 cm 32	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
36	KNR 2-31 d.3 1402-02	Plantowanie drogi gruntowej po robotach ziemnych wykonane ręczne 261*6 261*6	m ² m ²	 1 566,000	
				RAZEM	1 566,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W POGRZYBOWIE DZIAŁKI PRZY ZALEWIE ETAP I								
[- budowa kanalizacji sanitarnej PCV-U 200 [mm] od studzienki S1 do S8 (kanał główny); - budo wa kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE, PEHD, DN 110]								
1		ROBOTY ZIEMNE						
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy kanałów sanitarnych i inwentaryzacja geodezyjna	km				261/1000 =	
d.1	0119-03	261					0,261	
	analogia	Krotność = 2,5						
	999	-- Robocizna -- 117*0,955*2,5=	r-g	279,3375				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104*2,5=	m ³	0,2600				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5*2,5=	m-g	18,7500				
Razem pozycja 1							0,261	
2	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III	m ³				261*2*2 =	
d.1	0206-02	261*2*2					1044,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2430				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,1062				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2370				
Razem pozycja 2							1 044,000	
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³				1044*0,1 =	
d.1	0302-02						104,400	
	999	-- Robocizna -- 3,09*0,955=	r-g	2,9510				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4300				
Razem pozycja 3							104,400	
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³				104	
d.1	0214-04	Krotność = 8						
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0,0152*8=	m-g	0,1216				
Razem pozycja 4							104,000	
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³				1 044	
d.1	0212-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0362				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0230				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,1565				
Razem pozycja 5							1 044,000	
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³				1 044	
d.1	0214-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0054				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,0274				
Razem pozycja 6							1 044,000	
7	KNR 2-01 d.1 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m ścianką stalową w grunt.suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				261*2*2 = 1044,000	
	999	-- Robocizna -- 0,68*0,955=	r-g	0,6494				
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00027				
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,00105				
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0009				
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0,1190				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096				
Razem pozycja 7							1 044,000	
8	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				1 044	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135				
Razem pozycja 8							1 044,000	
9	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³				1 044	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1022				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 9							1 044,000	
10	KNR 2-01 d.1 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.				80	
	999	-- Robocizna -- 4,35*0,955=	r-g	4,1543				
	6559999	-- Materiały -- igłofiltry (igły)	szt.	0,1000				
	5680300	waż gumowy śr. 50 mm	m	0,2000				
	6559999	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	0,0500				
	6810003	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	0,2000				
	6801099	śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4000				
	14253	-- Sprzęt -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h	m-g	0,2000				
	35743	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1,0000				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2100				
Razem pozycja 10							80,000	
11	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.				112	
	999	-- Robocizna -- 4,4*0,955=	r-g	4,2020				
	14411	-- Sprzęt -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m ³ /h	m-g	1,0000				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0100				
	81122	zespół prądowłóczy przewoźny 10 kVA	m-g	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 11							112,000	
2	ROBOTY MONTAŻOWE							
12 d.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²				261*1,5 = 391,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3470				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek do nawierzchni drogowych materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,1830 2,5000				
Razem pozycja 12							391,500	
13 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				261	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0104				
Razem pozycja 13							261,000	
14 d.2	analogia KNR- W 0706-01	Kontrola szczelności i jakości wykonanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	m				261	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000				
Razem pozycja 14							261,000	
15 d.2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych (beton kl. B45) łączone na uszczelkę elastomerową o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.				8	
	999	-- Robocizna -- 28,46*0,955=	r-g	27,1793				
	5430004	-- Materiały -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	5,2500				
	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	234,0000				
	2370600	masa betonowa zwykła B-45 z kruszywa naturalnego	m ³	0,2320				
	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0,4700				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,3600				
	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,0000				
	6341700	właz żeliwny ciężki	szt.	1,0000				
	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1,0000				
	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400				
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,9300				
Razem pozycja 15							8,000	
16 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,1000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	1,7300				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600				
Razem pozycja 16							2,000	
17	KNR-W 2-18 d.2 0109-05	Rurociąg tłoczny RT-1 - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m				272	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2220				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39399	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0325				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,0368				
Razem pozycja 17							272,000	
18	KNR-W 2-18 d.2 0111-05	Rurociąg tłoczny RT-1 - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.				272/12 = 22,667	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800				
	5627999	-- Materiały -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	72542	-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHD	m-g	0,4400				
	81199	agregat prądotwórczy	m-g	0,4400				
Razem pozycja 18							22,667	
3		ROBOTY ODTWORZENIOWE						
19	KNR 2-31 d.3 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm zagospodarowanie terenu przy przepompowni,	m ²				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0086				
Razem pozycja 19							22,000	
20	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2136				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0088				
	3930000	woda	m ³	0,0045				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 20							22,000	
21 d.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1816				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202				
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0256				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		-- Sprzęt --						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036				
	39413	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0258				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0258				
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0258				
Razem pozycja 21							22,000	
22 d.3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszącymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1826				
		-- Materiały --						
	1602299	pospółka	m ³	0,1573				
	1600614	łuczeń kamienny niesortowany	t	0,0622				
	1601899	piasek	m ³	0,0031				
	1440700	smoła drogowa stabilizowana	kg	1,5000				
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0005				
	3930000	woda	m ³	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		-- Sprzęt --						
	39413	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0017				
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	0,0160				
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0017				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0160				
Razem pozycja 22							22,000	
23 d.3	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2449				
		-- Materiały --						
	2220999	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	1,0250				
	1601899	piasek	m ³	0,1020				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0150				
	3930000	woda	m ³	0,0210				
		-- Sprzęt --						
	12622	ubijak spalinowy	m-g	0,0530				
	75251	piła do ciecienia płytek	m-g	0,0250				
Razem pozycja 23							22,000	
24 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				1,08	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	9,0200				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400				
	1601899	piasek	m ³	0,2700				
	3930000	woda	m ³	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1,0400				
Razem pozycja 24							1,080	
25	KNR 2-31 d.3 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4589				
	2223051	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	1,0200				
	1601899	piasek	m ³	0,0132				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0049				
	3930000	woda	m ³	0,0043				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 25							18,000	
26	analogia KNR- d.3 W 2-31 0803-01	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, grub. cięcia 6 cm 15x2 ul. Polna	m				30	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,1000				
		-- Materiały -- tarcza diamentowa do cięcia asfaltu	szt	0,0010				
	00001	-- Sprzęt -- przecinarka cierna spalinowa do asfaltu	m-g	0,1000				
Razem pozycja 26							30,000	
27	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 15x1.75= 26.25	m ²				27	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,2544				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,1249				
Razem pozycja 27							27,000	
28	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²				81	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,0437				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,0185				
Razem pozycja 28							81,000	
29	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²				24	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,2132				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0,0079				
	11711	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,0079				
Razem pozycja 29							24,000	
30	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²				24	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany' woda' materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0,3182 0,0150 0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0,0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0387				
Razem pozycja 30							24,000	
31	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0122				
	1602299 3930000 0000000	-- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0,0982 0,0080 0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0023				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0127				
Razem pozycja 31							24,000	
32	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²				27	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,0330				
	2_31004	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowa częściowo zamknięta'	t	0,0995				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0069				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0069				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0069				
Razem pozycja 32							27,000	
33	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. x 1 cm	m ²				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0079				
	2_31004	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowa częściowo zamknięta	t	0,0249				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0017				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0017				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0017				
Razem pozycja 33							27,000	
34 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 27x1.2	m ²				32	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,0323				
	2_31005	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowa zamknięta'	t	0,0765				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0057				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0057				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0057				
Razem pozycja 34							32,000	
35 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2 cm	m ²				32	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,0097				
	2_31005	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowa zamknięta	t	0,0255				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0019				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0019				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0019				
Razem pozycja 35							32,000	
36 d.3	KNR 2-31 1402-02	Plantowanie drogi gruntowej po robotach ziemnych wykonane ręczne 261*6	m ²				261*6 = 1566,000	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0,1040				
Razem pozycja 36							1 566,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W POGRZYBOWIE DZIAŁKI PRZY ZALEWIE ETAP I							
[- budowa kanalizacji sanitarnej PCV-U 200 [mm] od studzienki S1 do S8 (kanał główny); - budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE, PEHD, DN 110]							
ROBOTY ZIEMNE							
1							
d.1		KNR 2-01 0119-03 analogia	Wytyczenie trasy kanałów sanitarnych i inwentaryzacja geodezyjna 261 Krotność = 2,5	km	261/1000 = 0,261		
2		KNR-W 2-01 0206-02	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III 261*2*2	m ³	261*2*2 = 1044,000		
3		KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	1044*0,1 = 104,400		
d.1		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	104		
5		KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	1 044		
d.1		KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³	1 044		
7		KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m ścianką stalową w grunt. suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	261*2*2 = 1044,000		
d.1		KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1 044		
9		KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1 044		
d.1		KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	80		
11		KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.	112		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2			ROBOTY MONTAŻOWE				
12 d.2		KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	261*1,5 = 391,500		
13 d.2		KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	261		
14 d.2		analogia KNR-W 0706-01	Kontrola szczelności i jakości wykonanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	m	261		
15 d.2		KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych (beton kl. B45) łączone na uszczelkę elastomerową o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	8		
16 d.2		KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2		
17 d.2		KNR-W 2-18 0109-05	Rurociąg tłoczny RT-1 - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	272		
18 d.2		KNR-W 2-18 0111-05	Rurociąg tłoczny RT-1 - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	272/12 = 22,667		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3			ROBOTY ODTWORZENIOWE				
19 d.3		KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm zagospodarowanie terenu przy przepompowni.	m ²	22		
20 d.3		KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	22		
21 d.3		KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	22		
22 d.3		KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwową z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	22		
23 d.3		KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	22		
24 d.3		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1,08		
25 d.3		KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18		
26 d.3		analogia KNR-W 2-31 0803-01	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, grub. cięcia 6 cm 15x2 ul. Polna	m	30		
27 d.3		KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 15x1.75= 26.25	m ²	27		
28 d.3		KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²	81		
29 d.3		KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	24		
30 d.3		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	24		
31 d.3		KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	24		
32 d.3		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	27		
33 d.3		KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. x 1 cm	m ²	27		
34 d.3		KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 27x1.2	m ²	32		
35 d.3		KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2 cm	m ²	32		
36 d.3		KNR 2-31 1402-02	Plantowanie drogi gruntowej po robotach ziemnych wykonane ręczne 261*6	m ²	261*6 = 1566,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: