

Przedmiar robót

Dla: "Szpital na Wyspie" Sp. z o.o.

Ul.Pszenna 2, 68-200 Żary

Rodzaj robót: **Roboty drogowe**

Zakres robót: **Rozbudowa Pawilonu nr 2 - etap V - nawierzchnie i remont drogi**

Lokalizacja robót: **Ul.Pszenna 2, dz. nr 91/15, obr. 03 68-200 Żary**

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Nawierzchnia przy rozbudowie		
1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [25*8]	200.000
		Jm. m2	Razem: 200.000
1. 2.	KNNR 00-01-0213-0101	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - wariant 2 [2*25*10]	500.000
		Jm. m3	Razem: 500.000
1. 3.	KNNR 00-01-0215-0301	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - wariant 2 [500.000]	500.000
		Jm. m3	Razem: 500.000
1. 4.	KNR 02-01-0506-0100	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III [75.000]	75.000
		Jm. m2	Razem: 75.000
1. 5.	KNR 02-01-0512-0300	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z tłucznia [75.000]	75.000
		Jm. m2	Razem: 75.000
1. 6.	KNR 02-02-0201-0300	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 1.3m [0.15*1.3*6]	1.170
		Jm. m3	Razem: 1.170
1. 7.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie murku oporowego z koszy gabionowych z drutu ZnAl gr. 3mm wraz z dostaw i wypełnieniem materiałem kamiennym szer.1m, wysokości 1.5m [6.000]	6.000
		Jm. m	Razem: 6.000
1. 8.	KNR 02-31-0107-0100	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.dó 10 cm [0.05*(5.66*46+23.56*4.51+1.81*7)]	18.964
		Jm. m3	Razem: 18.964
1. 9.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV [22+4.5+10+2.5+9.5]	48.500
		Jm. m	Razem: 48.500
1.10.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [(0.15*0.3+0.15*0.15)*48.5]	3.274
		Jm. m3	Razem: 3.274
1.11.	KNR 02-31-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm [30*4.5+6*7.5+9.5*6.5]	241.750
		Jm. m2	Razem: 241.750
1.12.	KNR 02-31-0111-0100	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm [241.750]	241.750
		Jm. m2	Razem: 241.750
1.13.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm [241.750]	241.750
		Jm. m2	Razem: 241.750
1.14.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- potrącenie za 5 cm [241.750]	241.750
		Jm. m2	Razem: 241.750

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm [241.750]	241.750
		Jm. m2 Razem:	241.750
1.16.	KNR 02-31-0114-0800	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.potrącenie za 3 cm [241.750]	241.750
		Jm. m2 Razem:	241.750
1.17.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej [34.500]	34.500
		Jm. m Razem:	34.500
1.18.	KNR 02-31-0403-0500	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej [4.5+9.5]	14.000
		Jm. m Razem:	14.000
1.19.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [241.75] [1.8*6+15.36+45.5*5.66]	241.750 283.690
		Jm. m2 Razem:	525.440
1.20.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych [6.000]	6.000
		Jm. szt. Razem:	6.000
1.21.	KNR 02-31-1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych [4.000]	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.000
2.	Element: Remont drogi		
2. 1.	KNR 02-31-0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm [32*1.5]	48.000
		Jm. m2 Razem:	48.000
2. 2.	KNR 02-31-0811-0200	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem [(9.2+3.2)*0.5*4+3.2*41+15*1.6+3.5*32*0.5+3.8*31]	353.800
		Jm. m2 Razem:	353.800
2. 3.	KNR 02-31-0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej [52+20+30+18+61]	181.000
		Jm. m Razem:	181.000
2. 4.	KNR 02-25-0408-0500	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - rozebranie [1*9]	9.000
		Jm. m2 Razem:	9.000
2. 5.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV [42+37+19+60]	158.000
		Jm. m Razem:	158.000
2. 6.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [(0.15*0.3+0.15*0.15)*(158+9.5)]	11.306
		Jm. m3 Razem:	11.306
2. 7.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej [158.000]	158.000
		Jm. m Razem:	158.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 8.	KNR 02-31-0403-0500	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej [9.5+3.8]	13.300
		Jm. m Razem:	13.300
2. 9.	KNR 02-31-0606-0300	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej [10.000]	10.000
		Jm. m Razem:	10.000
2.10.	KNR-W 02-18-0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 [4+20+4+20+2]	50.000
		Jm. m Razem:	50.000
2.11.	KNR-W 02-18-0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [50*0.6]	30.000
		Jm. m3 Razem:	30.000
2.12.	KNR-W 02-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) [50*1*0.8]	40.000
		Jm. m3 Razem:	40.000
2.13.	KNR-W 02-01-0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne pospółką [40-30*0.1]	37.000
		Jm. m3 Razem:	37.000
2.14.	KNR-W 02-18-0524-0100	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem [5.000]	5.000
		Jm. szt. Razem:	5.000
2.15.	KNR-W 02-18-0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1 [2.000]	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.000
2.16.	KNR 02-31-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm [(9.2+3.2)*0.5*4+3.2*41+15*1.6+3.8*63]	419.400
		Jm. m2 Razem:	419.400
2.17.	KNR 02-31-0111-0100	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm [419.400]	419.400
		Jm. m2 Razem:	419.400
2.18.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm [419.400]	419.400
		Jm. m2 Razem:	419.400
2.19.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- potrącenie za 5 cm [419.400]	419.400
		Jm. m2 Razem:	419.400
2.20.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm [419.400]	419.400
		Jm. m2 Razem:	419.400
2.21.	KNR 02-31-0114-0800	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.potrącenie za 3 cm [419.400]	419.400
		Jm. m2 Razem:	419.400
2.22.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [241.75]	241.750
		[1.8*6+15.36+45.5*5.66]	283.690

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.23.	KNR 02-31-1406-0300	Jm. m2 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych [4.000]	Razem: 419.400
		Jm. szt.	4.000 Razem: 4.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
Element 1. Nawierzchnia przy rozbudowie						
Obmiar = 0.000						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar = 200.000 m2				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.004900	1.00		0.9800
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.002300	1.00		0.4600
1. 2.	KNNR 00-01-0213-0101	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - wariant 2 Obmiar = 500.000 m3				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.034000	1.00		17.0000
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.011100	1.00		5.5500
1. 3.	KNNR 00-01-0215-0301	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - wariant 2 Obmiar = 500.000 m3				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.004800	1.00		2.4000
1. 4.	KNR 02-01-0506-0100	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III Obmiar = 75.000 m2				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.166170	1.00		12.4628
1. 5.	KNR 02-01-0512-0300	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z tłucznia Obmiar = 75.000 m2				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem		Jm. r-g	1.149820	1.00		86.2365
Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm		Jm. m3	0.202000	1.00		15.1500
Kliniec kamienny 5-25 mm		Jm. t	0.036000	1.00		2.7000
Piasek filtracyjny		Jm. m3	0.025000	1.00		1.8750
Tłuczeń kamienny 25-40mm		Jm. t	0.208000	1.00		15.6000
Żwirek filtracyjny		Jm. m3	0.021000	1.00		1.5750
1. 6.	KNR 02-02-0201-0300	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 1.3m Obmiar = 1.170 m3				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem		Jm. r-g	4.320000	1.00		5.0544
Gwoździe budowlane okrągłe gołe		Jm. kg	0.180000	1.00		0.2106
Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		Jm. m3	0.002000	1.00		0.0023
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20		Jm. m3	1.015000	1.00		1.1875
Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		Jm. m3	0.003000	1.00		0.0035
Drewno okrągłe na stemple budowlane		Jm. m3	0.002000	1.00		0.0023
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.500000	1.00		1.5000
Środek transportowy		Jm. m-g	0.020000	1.00		0.0234
1. 7.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie murku oporowego z koszy gabionowych z drutu ZnAl gr. 3mm wraz z dostaw i wypełnieniem materiałem kamiennym szer.1m, wysokości 1.5m Obmiar = 6.000 m				6.000
1. 8.	KNR 02-31-0107-0100	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm Obmiar = 18.964 m3				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem		Jm. r-g	2.490000	1.00		47.2204
Woda		Jm. m3	0.250000	1.00		4.7410
Tłuczeń kamienny sortowany		Jm. t	1.990000	1.00		37.7384
Miał kamienny		Jm. t	0.180000	1.00		3.4135
Kliniec kamienny		Jm. t	0.300000	1.00		5.6892

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość
		Jm	Norma	Wsp.	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
	Walec statyczny samojedźny 10 t	Jm. m-g	0.280000	1.00	5.3099
1. 9.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV Obmiar = 48.500 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.334600	1.00	16.2281
1.10.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Obmiar = 3.274 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	9.020000	1.00	29.5315
	Woda	Jm. m3	0.470000	1.00	1.5388
	Piasek	Jm. m3	0.270000	1.00	0.8840
	Mieszanka betonowa B10	Jm. m3	1.040000	1.00	3.4050
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.040000	1.00	0.1310
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
1.11.	KNR 02-31-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Obmiar = 241.750 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.037600	1.00	9.0898
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.003500	1.00	0.8461
	Walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	Jm. m-g	0.008600	1.00	2.0791
1.12.	KNR 02-31-0111-0100	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm Obmiar = 241.750 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.181600	1.00	43.9018
	Woda	Jm. m3	0.025600	1.00	6.1888
	Krawężniki iglaste kl.II	Jm. m3	0.000500	1.00	0.1209
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.020240	1.00	4.8930
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	Jm. m-g	0.025800	1.00	6.2372
	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	Jm. m-g	0.025800	1.00	6.2372
	Walec statyczny samojedźny 10 t	Jm. m-g	0.003600	1.00	0.8703
	Brona talerzowa (bez ciągnika)	Jm. m-g	0.025800	1.00	6.2372
1.13.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Obmiar = 241.750 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.033300	1.00	8.0503
	Woda	Jm. m3	0.015000	1.00	3.6263
	Tłuczeń kamienny niesortowany	Jm. t	0.318200	1.00	76.9248
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
	Równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.002700	1.00	0.6527
	Walec statyczny samojedźny 10 t	Jm. m-g	0.038700	1.00	9.3557
1.14.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- potrącenie za 5 cm Obmiar = 241.750 m2 mn. R = -5.00 mn. M = -5.00 mn. S = -5.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.001100	-5.00	-1.3296
	Woda	Jm. m3	0.001000	-5.00	-1.2087
	Tłuczeń kamienny niesortowany	Jm. t	0.021200	-5.00	-25.6255
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	-5.00	0.5000
	Równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.000200	-5.00	-0.2417
	Walec statyczny samojedźny 10 t	Jm. m-g	0.001300	-5.00	-1.5714
1.15.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Obmiar = 241.750 m2			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.030400	1.00	7.3492
	Woda	Jm. m3	0.008000	1.00	1.9340
	Miało kamienny	Jm. t	0.014300	1.00	3.4570
	Tłuczeń kamienny niesortowany	Jm. t	0.169700	1.00	41.0250
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.002500	1.00	0.6044
	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.025600	1.00	6.1888
1.16.	KNR 02-31-0114-0800	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.potrącenie za 3 cm Obmiar = 241.750 m2			
		mn. R = -3.00 mn. M = -3.00 mn. S = -3.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.001100	-3.00	-0.7978
	Woda	Jm. m3	0.001000	-3.00	-0.7252
	Tłuczeń kamienny niesortowany	Jm. t	0.021200	-3.00	-15.3753
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	-3.00	0.5000
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.000200	-3.00	-0.1451
	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.001300	-3.00	-0.9428
1.17.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej Obmiar = 34.500 m			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.429000	1.00	14.8005
	Woda	Jm. m3	0.004200	1.00	0.1449
	Piasek	Jm. m3	0.012700	1.00	0.4382
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.003900	1.00	0.1346
	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	Jm. m	1.020000	1.00	35.1900
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
1.18.	KNR 02-31-0403-0500	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej Obmiar = 14.000 m			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.325500	1.00	4.5570
	Woda	Jm. m3	0.004100	1.00	0.0574
	Piasek	Jm. m3	0.011100	1.00	0.1554
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.003200	1.00	0.0448
	Krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22 cm	Jm. m	1.020000	1.00	14.2800
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
1.19.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar = 525.440 m2			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.303200	1.00	684.7534
	Woda	Jm. m3	0.027000	1.00	14.1869
	Piasek	Jm. m3	0.081800	1.00	42.9810
	Kostka brukowa 8 cm kolorowa	Jm. m2	1.025000	1.00	538.5760
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	Jm. t	0.011700	1.00	6.1476
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
	Wibrator powierzchniowy	Jm. m-g	0.130000	1.00	68.3072
	Piła do cięcia kostki	Jm. m-g	0.025000	1.00	13.1360
1.20.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Obmiar = 6.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	10.275000	1.00	61.6500
	Woda	Jm. m3	0.009100	1.00	0.0546
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	Jm. m3	0.023400	1.00	0.1404
	Piasek	Jm. m3	0.021500	1.00	0.1290
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.012300	1.00	0.0738
	Mieszanka betonowa	Jm. m3	0.213000	1.00	1.2780

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Gwoździe budowlane	Jm. kg	0.124000	1.00	0.7440
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
1.21.	KNR 02-31-1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych			
	Obmiar = 4.000 szt.				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	7.563000	1.00	30.2520
	Woda	Jm. m3	0.006100	1.00	0.0244
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	Jm. m3	0.014600	1.00	0.0584
	Piasek	Jm. m3	0.014300	1.00	0.0572
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.008130	1.00	0.0325
	Mieszanka betonowa	Jm. m3	0.142000	1.00	0.5680
	Gwoździe budowlane	Jm. kg	0.087000	1.00	0.3480
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
	Element 2. Remont drogi				
	Obmiar = 0.000				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
2. 1.	KNR 02-31-0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm			
	Obmiar = 48.000 m2				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.544600	1.00	26.1408
2. 2.	KNR 02-31-0811-0200	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem			
	Obmiar = 353.800 m2				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.243600	1.00	86.1857
2. 3.	KNR 02-31-0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej			
	Obmiar = 181.000 m				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.187000	1.00	33.8470
2. 4.	KNR 02-25-0408-0500	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - rozebranie			
	Obmiar = 9.000 m2				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.155800	1.00	1.4022
	Żuraw do 5t	Jm. m-g	0.037100	1.00	0.3339
2. 5.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV			
	Obmiar = 158.000 m				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.334600	1.00	52.8668
2. 6.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem			
	Obmiar = 11.306 m3				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	9.020000	1.00	101.9801
	Woda	Jm. m3	0.470000	1.00	5.3138
	Piasek	Jm. m3	0.270000	1.00	3.0526
	Mieszanka betonowa B10	Jm. m3	1.040000	1.00	11.7582
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.040000	1.00	0.4522
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
2. 7.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej			
	Obmiar = 158.000 m				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.429000	1.00	67.7820
	Woda	Jm. m3	0.004200	1.00	0.6636
	Piasek	Jm. m3	0.012700	1.00	2.0066
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.003900	1.00	0.6162
	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	Jm. m	1.020000	1.00	161.1600

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
2. 8.	KNR 02-31-0403-0500	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej Obmiar = 13.300 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.325500	1.00	4.3292
	Woda	Jm. m3	0.004100	1.00	0.0545
	Piasek	Jm. m3	0.011100	1.00	0.1476
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.003200	1.00	0.0426
	Krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22 cm	Jm. m	1.020000	1.00	13.5660
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
2. 9.	KNR 02-31-0606-0300	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej Obmiar = 10.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.434700	1.00	4.3470
	Woda	Jm. m3	0.008000	1.00	0.0800
	Piasek	Jm. m3	0.012300	1.00	0.1230
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.005100	1.00	0.0510
	Prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	Jm. szt.	2.060000	1.00	20.6000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
2.10.	KNR-W 02-18-0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 Obmiar = 50.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.500000	1.00	25.0000
	Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy N lub SN-8 fi 200	Jm. m	1.020000	1.00	51.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.500000	1.00	2.5000
	Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.010400	1.00	0.5200
2.11.	KNR-W 02-18-0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obmiar = 30.000 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.100000	1.00	63.0000
	Pospółka - kruszywo nienormowane	Jm. m3	1.220000	1.00	36.6000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.500000	1.00	2.5000
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	Jm. m-g	0.770000	1.00	23.1000
2.12.	KNR-W 02-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) Obmiar = 40.000 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.570000	1.00	102.8000
	Samochód samowyładowczy 5 t	Jm. m-g	0.340000	1.00	13.6000
2.13.	KNR-W 02-01-0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przrzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne pospółką Obmiar = 37.000 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.110000	1.00	41.0700
2.14.	KNR-W 02-18-0524-0100	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem Obmiar = 5.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	13.050000	1.00	65.2500
	Sznur konopny smołowany	Jm. kg	0.430000	1.00	2.1500
	Piasek do betonów zwykły	Jm. m3	0.020000	1.00	0.1000
	Cement portlandzki "25" z dodatkami	Jm. kg	7.000000	1.00	35.0000
	Pak łamany miękki	Jm. kg	0.320000	1.00	1.6000
	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	Jm. kg	0.760000	1.00	3.8000
	Pierścienie odciążające żelbetowe	Jm. szt.	1.000000	1.00	5.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm. szt.	1.000000	1.00	5.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	5.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	5.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	5.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	5.0000
		Jm. %	2.500000	1.00	2.5000
		Jm. m-g	1.040000	1.00	5.2000
2.15.	KNR-W 02-18-0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1			
		Obmiar = 2.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	3.210000	1.00	6.4200
		Jm. m3	0.200000	1.00	0.4000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	2.0000
		Jm. szt.	2.000000	1.00	4.0000
		Jm. m	1.050000	1.00	2.1000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	2.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	2.0000
		Jm. %	2.500000	1.00	2.5000
		Jm. m-g	0.070000	1.00	0.1400
2.16.	KNR 02-31-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm			
		Obmiar = 419.400 m2			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.037600	1.00	15.7694
		Jm. m-g	0.003500	1.00	1.4679
		Jm. m-g	0.008600	1.00	3.6068
2.17.	KNR 02-31-0111-0100	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm			
		Obmiar = 419.400 m2			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.181600	1.00	76.1630
		Jm. m3	0.025600	1.00	10.7366
		Jm. m3	0.000500	1.00	0.2097
		Jm. t	0.020240	1.00	8.4887
		Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
		Jm. m-g	0.025800	1.00	10.8205
		Jm. m-g	0.025800	1.00	10.8205
		Jm. m-g	0.003600	1.00	1.5098
		Jm. m-g	0.025800	1.00	10.8205
2.18.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm			
		Obmiar = 419.400 m2			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.033300	1.00	13.9660
		Jm. m3	0.015000	1.00	6.2910
		Jm. t	0.318200	1.00	133.4531
		Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
		Jm. m-g	0.002700	1.00	1.1324
		Jm. m-g	0.038700	1.00	16.2308
2.19.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- potrącenie za 5 cm			
		Obmiar = 419.400 m2			
		mn. R = -5.00 mn. M = -5.00 mn. S = -5.00			
		Jm. r-g	0.001100	-5.00	-2.3067
		Jm. m3	0.001000	-5.00	-2.0970

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
		Tłuczeń kamienny niesortowany	Jm. t	0.021200	-5.00	-44.4564
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	-5.00	0.5000
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.000200	-5.00	-0.4194
		Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.001300	-5.00	-2.7261
2.20.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Obmiar = 419.400 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.030400	1.00	12.7498
		Woda	Jm. m3	0.008000	1.00	3.3552
		Miał kamienny	Jm. t	0.014300	1.00	5.9974
		Tłuczeń kamienny niesortowany	Jm. t	0.169700	1.00	71.1722
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.002500	1.00	1.0485
		Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.025600	1.00	10.7366
2.21.	KNR 02-31-0114-0800	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.potrącenie za 3 cm Obmiar = 419.400 m2 mn. R = -3.00 mn. M = -3.00 mn. S = -3.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.001100	-3.00	-1.3840
		Woda	Jm. m3	0.001000	-3.00	-1.2582
		Tłuczeń kamienny niesortowany	Jm. t	0.021200	-3.00	-26.6738
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	-3.00	0.5000
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.000200	-3.00	-0.2516
		Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.001300	-3.00	-1.6357
2.22.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar = 419.400 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.303200	1.00	546.5621
		Woda	Jm. m3	0.027000	1.00	11.3238
		Piasek	Jm. m3	0.081800	1.00	34.3069
		Kostka brukowa 8 cm kolorowa	Jm. m2	1.025000	1.00	429.8850
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	Jm. t	0.011700	1.00	4.9070
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
		Wibrator powierzchniowy	Jm. m-g	0.130000	1.00	54.5220
		Piła do cięcia kostki	Jm. m-g	0.025000	1.00	10.4850
2.23.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Obmiar = 4.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	10.275000	1.00	41.1000
		Woda	Jm. m3	0.009100	1.00	0.0364
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	Jm. m3	0.023400	1.00	0.0936
		Piasek	Jm. m3	0.021500	1.00	0.0860
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.012300	1.00	0.0492
		Mieszanka betonowa	Jm. m3	0.213000	1.00	0.8520
		Gwoździe budowlane	Jm. kg	0.124000	1.00	0.4960
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000