

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : REMONT NAWIERZCHNI Z PŁYT SZEŚCIOKĄTNYCH , MONTAŻ STUDNI I WPUSTÓW ŚCIEKOWYCH
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH dz nr 68/1 z obr 1054
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Mariacka 25
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Bratek (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Powstańców Wielkopolskich dz 68/1 z ober 1054 w Szczecinie					
1		Remont cząstkowy nawierzchni wraz z regilacją krawężników			
1 d.1	KNR 2-31 1105-01	Remont nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych z wyp.spoin piaskiem Wyszczególnienie robót: 1. Rozebranie uszkodzonej nawierzchni z płyt drogowych. 2. Oczyszczenie i przesortowanie Trylinki 3. ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEJ PODBUDOWY NA GŁĘBOKOŚĆ 8 CM I WZMOCNIĆ KRUSZYWEM ŁAMANYM 4. WBUDOWANIE PODBUDOWY BETONOWEJ 5. Ułożenie płyt wraz z wypełnieniem spoin piaskiem względnie zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem. < strona lewa> 44,50+<strona prawa>24,5	m ²		
			m ²	69,000	
				RAZEM	69,000
2 d.1	kalk. własna	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 10 cm poz.1	m ²		
			m ²	69,000	
				RAZEM	69,000
3 d.1	kalk. własna	PO ZDJĘCIU WARSTEWY ISTNIEJĄCEJ PODBUDOWY . WZMOCNIĆ PODBUDOWĘ przy użyciu tłucznia kamiennego twardego poz.1	m ²		
			m ²	69,000	
				RAZEM	69,000
4 d.1	KNR 2-31 0109-01 0109-02 kalk. własna	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.1	m ²		
			m ²	69,000	
				RAZEM	69,000
5 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 8 km <ROZEBRANA PODBUDOWA>poz.1*0,10	m ³		
			m ³	6,900	
				RAZEM	6,900
6 d.1	KNR 4-04 1107-03	Utylizacja gruzu poz.5	m ³		
			m ³	6,900	
				RAZEM	6,900
2		Chodnik			
7 d.2	KNR 2-31 0815-01 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę UWAGA: Płytki chodnikowe złożyć i są do ponownego wbudowania 18,50+4*1,5	m ²		
			m ²	24,500	
				RAZEM	24,500
8 d.2	KNR 2-21 0101-01 analogia	Oczyszczenie płytek chodnikowych i złożenie w pobliżu prowadzonych robót do ponownego wbudowania poz.7*0,05	m ³		
			m ³	1,225	
				RAZEM	1,225
9 d.2	KNR 2-31 0813-03 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.2	KNR 2-31 0802-01 z.o. 2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.7	m ²		
			m ²	24,500	
				RAZEM	24,500
11 d.2	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.13. 9902-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.7	m ²		
			m ²	24,500	
				RAZEM	24,500
12 d.2	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę poz.9*0,20*0,30	m ³		
			m ³	0,720	
				RAZEM	0,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-31 0403-03 z.o. 2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		poz.9	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.2	KNR 2-31 0502-03 z.o. 2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.7	m ²	24,500	
				RAZEM	24,500
15 d.2	KNR 2-31 0403-07 z.o. 2.13. 9902-01	Dodatek za ustawienie krawężników na łukach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Instalacja kanalizacji deszczowej			
16 d.3	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III UWAGA: urobrk do ponownego wbudowania 1,00*1,50*20,00	m ³		
			m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.3	KNR-W 4-01 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km (grunt kat. IV) 1,50	m ³		
			m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
19 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1,00*18,00	m ²		
			m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18,00	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1,00*18,00	m ²		
			m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
22 d.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III poz.16-poz.18	m ³		
			m ³	28,500	
				RAZEM	28,500
4		Regulacja wpust - kratki ściekowej instalacji kanalizacji deszczowej (lokalizacja przed budynkiem od strony podwórza)			
23 d.4	KNR 2-31 1105-04	Remont częściowej nawierzchni z płyt drogowych betonowych 1. PRZY ISTNIEJĄCEJ KRATCE ŚCIEKOWEJ 2. PRZY RURZE SPUSTOWEJ NA CHODNIKU WZDŁUŻ BUDYNKU 8,0+4	m ²		
			m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.4	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Inne			
25 d.5	kalk. własna	Wykonanie organizacji ruchu na czas prowadzenia robót remontowych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.5	kalk. własna	Wykonanie mapki geodezyjnej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ul. Powstańców Wielkopolskich dz 68/1 z ober 1054 w Szczecinie								
1		Remont częściowej nawierzchni wraz z regilacją krawężników						
1 d.1	KNR 2-31 1105-01	Remont nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych z wyp.spoin piaskiem Wyszczególnienie robót: 1. Rozebranie uszkodzonej nawierzchni z płyt drogowych. 2. Oczyszczenie i przesortowanie Trylinki 3. ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEJ PODBUDOWY NA GŁĘBOKOŚĆ 8 CM I WZMOCNIĆ KRUSZYWEM ŁAMANYM 4. WBUDOWANIE PODBUDOWY BETONOWEJ 5. Ułożenie płyt wraz z wypełnieniem spoin piaskiem względnie zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem. obmiar = < strona lewa> 44,50+<strona prawa>24,5 = 69,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboczogodzina 1,2285 r-g/m ²	r-g	84,7665				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0,0499 m ³ /m ²	m ³	3,4431				
3*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,6900				
4*		Trylinka 10% do wymiany o wym szerokość 35 cm długość boku sześciokąta 20 cm UWAGA; w tym trylinka połówkowa 250*9,05*10/100=226,25 szt	szt	226,2500				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,015 m-g/m ²	m-g	1,0350				
7*		zagęszczarka krocząca 0,045 m-g/m ²	m-g	3,1050				
Razem z narzutami:								
2 d.1	kalk. własna	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 10 cm obmiar = poz.1 = 69,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboczogodzina 0,263 r-g/m ²	r-g	18,1470				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0094 m-g/m ²	m-g	0,6486				
Razem z narzutami:								
3 d.1	kalk. własna	PO ZDJĘCIU WARSTEWY ISTNIEJĄCEJ PODBUDOWY . WZMOCNIĆ PODBUDOWĘ przy użyciu tłucznia kamiennego twardego obmiar = poz.1 = 69,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboczogodzina 0,2164 r-g/m ²	r-g	14,9316				
2*		-- M -- KRUSZYWO ŁAMANE 0,0396 t/m ²	t	2,7324				
3*		Woda z rurociągów 0,007 m ³ /m ²	m ³	0,4830				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0283 m-g/m ²	m-g	1,9527				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość	m ²					
d.1	0109-01	warstwy po zagęszczeniu 10 cm						
	0109-02	obmiar = poz.1 = 69,000 m ²						
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0,2268 r-g/m ²	r-g	15,6492				
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0345				
3*		Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm I/33 0,0305 m ² /m ²	m ²	2,1045				
4*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,6900				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 0,1218-2*0,01015=0,1015 m ³ /m ²	m ³	7,0035				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402-2*0,0034=0,0334 m-g/m ²	m-g	2,3046				
Razem z narzutami:								
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 8 km	m ³					
d.1	1103-04	obmiar = <ROZEBRANA PODBUDOWA>poz.1*0,10 = 6,900 m ³						
	1103-05							
	analogia							
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 20-25t (1) 0,177+7*0,037=0,436 m-g/m ³	m-g	3,0084				
Razem z narzutami:								
6	KNR 4-04	Utylizacja gruzu	m ³					
d.1	1107-03	obmiar = poz.5 = 6,900 m ³						
1*		-- S -- utilizacja gruzu 1 m-g/m ³	m-g	6,9000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Remont cząstkowy nawierzchni wraz z regilacją krawężników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Chodnik						
7 d.2	KNR 2-31 0815-01 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę UWAGA: Płytki chodnikowe złożyć i są do ponownego wbudowania obmiar = $18,50+4*1,5 = 24,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0974*1,07=0,104218 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,5533				
Razem z narzutami:								
8 d.2	KNR 2-21 0101-01 analogia	Oczyszczenie płytek chodnikowych i złożenie w pobliżu prowadzonych robót do ponownego wbudowania obmiar = $\text{poz.}7*0,05 = 1,225 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $3,16*0,955=3,0178 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3,6968				
Razem z narzutami:								
9 d.2	KNR 2-31 0813-03 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2319*1,07=0,248133 \text{ r-g/m}$	r-g	2,9776				
Razem z narzutami:								
10 d.2	KNR 2-31 0802-01 z.o. 2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $\text{poz.}7 = 24,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,3181*1,07=0,340367 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8,3390				
Razem z narzutami:								
11 d.2	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.13. 9902-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $\text{poz.}7 = 24,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,2608*1,07=0,279056 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6,8369				
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II $0,0005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0123				
3*		Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm I/33 $0,0305 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0,7473				
4*		Woda z rurociągów $0,01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,2450				
5*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) $0,1218 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2,9841				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0402 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,9849				
Razem z narzutami:								
12 d.2	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $\text{poz.}9*0,20*0,30 = 0,720 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $9,02*1,07=9,6514 \text{ r-g/m}^3$	r-g	6,9490				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0288				
3*		0,04 m ³ /m ³ Piasek naturalny kopany	m ³	0,1944				
4*		0,27 m ³ /m ³ Woda z rurociągów	m ³	0,3384				
5*		0,47 m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0,5000				
6*		0,5 %(od M2+M3+M4) beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,7488				
		1,04 m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.2	0403-03 z.o.	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	2.13. 9902-01	26-75 pojazdów na godzinę						
		obmiar = poz.9 = 12,000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,5084				
		0,429*1,07=0,45903 r-g/m						
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	12,2400				
		1,02 m/m						
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	0,1524				
		0,0127 m ³ /m						
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0468				
		0,0039 t/m						
5*		Woda z rurociągów	m ³	0,0504				
		0,0042 m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
14	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na	m ²					
d.2	0502-03 z.o.	podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie-						
	2.13. 9902-01	niem spoin zaprawą cementową 26-75 pojaz-						
		dów na godzinę						
		obmiar = poz.7 = 24,500 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	16,5155				
		0,63*1,07=0,6741 r-g/m ²						
2*		-- M -- Płyta chod.bet.35x35x5cm, szara	szt	29,7308				
		8,09*15/100=1,2135 szt/m ²						
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	2,0825				
		0,085 m ³ /m ²						
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,4557				
		0,0186 t/m ²						
5*		Woda z rurociągów	m ³	0,7007				
		0,0286 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
15	KNR 2-31	Dodatek za ustawienie krawężników na łukach	m					
d.2	0403-07 z.o.	obmiar = 8 m						
	2.13. 9902-01							
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,0559				
		0,357*1,07=0,38199 r-g/m						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja kanalizacji deszczowej						
16	KNR-W 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III UWAGA: urobrk do ponownego wbudowania obmiar = 1,00*1,50*20,00 = 30,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboczogodzina 1,74 r-g/m ³	r-g	52,2000				
Razem z narzutami:								
17	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboczogodzina 9,71*0,955=9,27305 r-g/szt.	r-g	18,5461				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		pień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		pień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
7*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,007 t/szt.	t	0,0140				
8*		Piasek uszlachetniony 0,02 m ³ /szt.	m ³	0,0400				
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
10*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 1,04 m-g/szt.	m-g	2,0800				
Razem z narzutami:								
18	KNR-W 4-01 d.3 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 8 km (grunt kat. IV) obmiar = 1,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboczogodzina 1,35 r-g/m ³	r-g	2,0250				
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 10-15t (1) 0,86+7*0,03=1,07 m-g/m ³	m-g	1,6050				
Razem z narzutami:								
19	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 1,00*18,00 = 18,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboczogodzina 0,257*0,955=0,245435 r-g/m ²	r-g	4,4178				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,122 m ³ /m ²	m ³	2,1960				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
20	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 18,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboczogodzina 0,313 r-g/m	r-g	5,6340				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm' 0,93 m/m	m	16,7400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm' 0,45 szt/m	szt	8,1000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0,02 m-g/m	m-g	0,3600				
Razem z narzutami:								
21 KNR 2-18 d.3 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 1,00*18,00 = 18,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboczogodzina 0,363*0,955=0,346665 r-g/m ²	r-g	6,2400				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,183 m ³ /m ²	m ³	3,2940				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
22 KNR-W 2-01 d.3 0312-01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III obmiar = poz.16-poz.18 = 28,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboczogodzina 0,88 r-g/m ³	r-g	25,0800				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji deszczowej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Regulacja wpust - kratki ściekowej instalacji kanalizacji deszczowej (lokalizacja przed budynkiem od strony podwórza)						
23 d.4	KNR 2-31 1105-04	Remont częściowej nawierzchni z płyt drogowych betonowych 1. PRZY ISTNIEJĄCEJ KRATCE ŚCIEKOWEJ 2. PRZY RURZE SPUSTOWEJ NA CHODNIKU WZDŁUŻ BUDYNKU obmiar = 8,0+4 = 12,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,239 r-g/m ²	r-g	14,8680				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,058 m ³ /m ²	m ³	0,6960				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0023 t/m ²	t	0,0276				
4*		Woda z rurociągów 0,082 m ³ /m ²	m ³	0,9840				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
24 d.4	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboczogodzina 7,563 r-g/szt.	r-g	7,5630				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 0,142 m ³ /szt.	m ³	0,1420				
3*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany' 0,00813 t/szt.	t	0,0081				
4*		Piasek uszlachetniony 0,0143 m ³ /szt.	m ³	0,0143				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0146 m ³ /szt.	m ³	0,0146				
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,087 kg/szt.	kg	0,0870				
7*		Woda z rurociągów 0,0061 m ³ /szt.	m ³	0,0061				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Regulacja wpust - kratki ściekowej instalacji kanalizacji deszczowej (lokalizacja przed budynkiem od strony podwórza)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Inne						
25	kalk. własna	Wykonanie organizacji ruchu na czas prowadzenia robót remontowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wykonanie projektu organizacji ruchu, oznakowanie, przestawienia, rozebranie - ustawienie znaków drogowych zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu. 1 m³/kpl.	m³	1,0000				
Razem z narzutami:								
26	kalk. własna	Wykonanie mapki geodezyjnej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wykonanie mapy geodezyjnej . 1 m³/kpl.	m³	1,0000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Inne
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: