

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : 1. REMONT NAWIERZCHNI DZIAŁKI PRZY UL ARKOŃSKIEJ 11-13 , 2. UTWARDZENIE NAWIERZCHNI DZIAŁKI PRZY UL ARKOŃSKIEJ 9
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Arkońska 12, 13 i ARKOŃSKA 9
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW i LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Mariacka 25
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 2020

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
2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ARKOŃSKA nr 11 - 13 REMONT NAWIERZCHNI DZIAŁKI					
1		Remont nawierzchni drogi wewnętrznej			
1 d.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 2	szt. szt.	2,000	2,000
2 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 14,50*26,50+39,5*14,0	m ² m ²	937,250	937,250
				RAZEM	937,250
2		Roboty ziemne			
3 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. poz.2+6,5*12,5	m ² m ²	1 018,500	1 018,500
4 d.2	KNNR-W 10 2405-09	Zagęszczanie podbudowy Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne lub mechaniczne wykonanie koryta na uprzednio przygotowanym pasie drogowym, z ręcznym lub mechanicznym rozplantowaniem urobku. 2. Ręczne lub mechaniczne profilowanie podłoża na uprzednio przygotowanym pasie drogowym 4. Mechaniczne zagęszczenie podłoża poz.3	m ² m ²	1 018,500	1 018,500
	całość			RAZEM	1 018,500
5 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02 kalk. własna	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyszczególnienie robót: 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża. 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem. 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. 4. Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą. poz.2+6,5*12,5	m ² m ²	1 018,500	1 018,500
				RAZEM	1 018,500
6 d.2	kalk. własna	Badania laboratoryjne stopnia zagęszczenia UWAGA: Dołączyć badania wskaźnika zagęszczenia wg próby Proctora Wymagany wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
3		Budowa nawierzchni			
7 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Wyszczególnienie robót: 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa. 2. Ręczne odrzucenie nadziarna. 3. Zagęszczenie warstwy dolnej. 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa. 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżeniem wodą. 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym. poz.5	m ² m ²	1 018,500	1 018,500
				RAZEM	1 018,500
8 d.3	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie oraz rozebranie prowadnic. 2. Rozścielenie mieszanki betonowej. 3. Wykonanie szczelin dylatacyjnych 4. Wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej. poz.5	m ² m ²	1 018,500	1 018,500
				RAZEM	1 018,500
9 d.3	KNR 2-31 0118-02	Pielęgnacja hydrofitem podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.5	m ² m ²	1 018,500	1 018,500
				RAZEM	1 018,500
10 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach w gruncie kat.III-IV 14,5+24,5+9+39+8+11+14+6,5	m m	126,500	126,500
				RAZEM	126,500
11 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.10*0,20*0,2	m ³ m ³	5,060	5,060
				RAZEM	5,060
12 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.10	m m	126,500	126,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	NNRNKB d.3 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m ² Wyszczególnienie robót: 1. Ułożenie nawierzchni na uprzednio wykonanej i wyrównanej podsypce. 2. Ubicie elementów nawierzchni. 3. Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni. 4. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. poz.7	m ²	RAZEM	126,500
			m ²	1 018,500	
				RAZEM	1 018,500
4		Inne			
14	KNP ZREW d.4 07 0704-936	Udrożnienie instalacji kanalizacji deszczowej	10 mb		
		3	10 mb	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 4-04 d.4 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km wraz z utylizacją gruzu	m ³		
		poz.2*0,07	m ³	65,608	
				RAZEM	65,608
16	KNR 4-01 d.4 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 12 km	m ³		
		poz.3*0,55	m ³	560,175	
				RAZEM	560,175
17	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Studnie , zawory			
18	KNR 2-18 d.5 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe z osadnikiem i syfonem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 4-01 d.5 0102-03 z. sz. 2.2. 9902-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione	m ³		
		3*1,0*1,80	m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
20	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 2-31 d.5 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Kosztoyry: ARKOŃSKA NR 9 UTWARDZENIE NAWIERZCHNI DZIAŁKI			
22	KNR 2-31 d.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-31 d.6 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m ²		
		544,00	m ²	544,000	
				RAZEM	544,000
24	KNR 2-31 d.6 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		krotność = 4 544,00	m ²	544,000	
				RAZEM	544,000
25	KNR 2-31 d.6 0202-07	Nawierzchnia z kłińca - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub. po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		544,00	m ²	544,000	
				RAZEM	544,000
26	KNR 2-31 d.6 0204-04	Nawierzchnia z kłińca - warstwa dolna z kłińca- każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 9	m ²		
		544,00	m ²	544,000	
				RAZEM	544,000
27	KNR 2-31 d.6 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		544,00	m ²	544,000	
				RAZEM	544,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.6	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 544,00	m ² m ²	 544,000	 544,000
				RAZEM	544,000
29 d.6	II 1993 biuletyny do 9 1996 2-31 0506-05 analogia 2-310506-05 analogia	Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych typu MEBA 544,00	m ² m ²	 544,000	 544,000
				RAZEM	544,000
30 d.6	KNR 2-21 0218-01 analogia	WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻUROWYCH W PŁYTACH poz.29*0,10*33%	m ³ m ³	 17,952	 17,952
				RAZEM	17,952
31 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,2*0,2*130 5,20	m ³ m ³	 5,200	 5,200
				RAZEM	5,200
32 d.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130,00	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
33 d.6	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
34 d.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km 217,60	m ³ m ³	 217,600	 217,600
				RAZEM	217,600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ARKOŃSKA nr 11 - 13 REMONT NAWIERZCHNI DZIAŁKI								
1		Remont nawierzchni drogi wewnętrznej						
1	KNR 2-31 d.1 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	1,6482				
2*		-- M -- Znak drogowy z blachy ocynkowanej, foliowany folią odblaskową A - trójkątny o boku 90 cm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 14,50*26,50+39,5*14,0 = 937,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1249 r-g/m ²	r-g	117,0625				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Remont nawierzchni drogi wewnętrznej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne						
3 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. obmiar = $\text{poz.2}+6,5*12,5 = 1018,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0376+2*0,0005=0,0386 \text{ r-g/m}^2$	r-g	39,3141				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0,0035+2*0,0009=0,0053 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5,3981				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) $0,0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8,7591				
Razem z narzutami:								
4 d.2	KNNR-W 10 2405-09	Zagęszczanie podbudowy Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne lub mechaniczne wykonanie koryta na uprzednio przygotowanym pasie drogowym, z ręcznym lub mechanicznym rozplantowaniem urobku. 2. Ręczne lub mechaniczne profilowanie podłoża na uprzednio przygotowanym pasie drogowym 4. Mechaniczne zagęszczenie podłoża obmiar = $\text{poz.3} = 1018,500 \text{ m}^2$	m ²					
	całość							
1*		-- R -- robocizna $0,0028 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,8518				
2*		-- M -- Woda z rurociągów $0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	5,0925				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.13t(1) $0,0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8,7591				
4*		Ciągnik kołowy 74kW (1) $0,0014 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,4259				
5*		Beczkwóz ciągniony 2500 dm ³ $0,0014 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,4259				
Razem z narzutami:								
5 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02 kalk. własna	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyszczególnienie robót: 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża. 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem. 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. 4. Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą. obmiar = $\text{poz.2}+6,5*12,5 = 1018,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,1384 \text{ r-g/m}^2$	r-g	140,9604				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony $0,123+5*0,0123=0,1845 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	187,9133				
3*		Woda z rurociągów $0,005+5*0,0005=0,0075 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	7,6388				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.2	kalk. własna	Badania laboratoryjne stopnia zagęszczenia UWAGA: Dołączyć badania wskaźnika zagęszczenia wg próby Proctora Wymagany wskaźnik zagęszczenia $I_s = 0,98$ obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- BADANIA LABORATORYJNE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA (wg próby Protcora) 4*2=8 próba	pró- ba	8,0000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Budowa nawierzchni						
7 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Wyszczególnienie robót: 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa. 2. Ręczne odrzucenie nadziarna. 3. Zagęszczenie warstwy dolnej. 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa. 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżeniem wodą. 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym. obmiar = poz.5 = 1018,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0388 r-g/m ²	r-g	39,5178				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m ²	t	432,0477				
3*		Woda z rurociągów 0,015+5*0,001=0,02 m ³ /m ²	m ³	20,3700				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m ²	m-g	3,7685				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m ²	m-g	46,0362				
Razem z narzutami:								
8 d.3	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie oraz rozebranie prowadnic. 2. Rozścielenie mieszanki betonowej. 3. Wykonanie szczelin dylatacyjnych 4. Wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej. obmiar = poz.5 = 1018,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3118 r-g/m ²	r-g	317,5683				
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,5093				
3*		Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm I/33 0,0305 m ² /m ²	m ²	31,0643				
4*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ²	m ³	10,1850				
5*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 0,1218+3*0,01015=0,15225 m ³ /m ²	m ³	155,0666				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
7*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402+3*0,0034=0,0504 m-g/m ²	m-g	51,3324				
Razem z narzutami:								
9 d.3	KNR 2-31 0118-02	Pielęgnacja hydrolitem podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = poz.5 = 1018,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0246 r-g/m ²	r-g	25,0551				
2*		-- M -- hydrolit 0,0007 t/m ²	t	0,7130				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3 0,0246 m-g/m ²	m-g	25,0551				
5*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0,0246 m-g/m ²	m-g	25,0551				
Razem z narzutami:								
10	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach w gruncie kat.III-IV obmiar = 14,5+24,5+9+39+8+11+14+6,5 = 126,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	18,8359				
Razem z narzutami:								
11	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.10*0,20*0,2 = 5,060 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	45,6412				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,2024				
3*		Piasek uszlachetniony 0,27 m ³ /m ³	m ³	1,3662				
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	2,3782				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,04 m ³ /m ³	m ³	5,2624				
Razem z narzutami:								
12	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione w wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.10 = 126,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	41,1758				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary 1,02 m/m	m	129,0300				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0111 m ³ /m	m ³	1,4042				
4*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,0032 t/m	t	0,4048				
5*		Woda z rurociągów 0,0041 m ³ /m	m ³	0,5187				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
13	NNRNKB 231 d.3 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m ² Wyszczególnienie robót: 1. Ułożenie nawierzchni na uprzednio wykonanej i wyrównanej podsypce. 2. Ubicie elementów nawierzchni. 3. Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni. 4. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. obmiar = poz.7 = 1018,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m ²	r-g	1 080,1193				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara 1,05 m ² /m ²	m ²	1 069,4250				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0025 m ³ /m ²	m ³	2,5463				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,101 m-g/m ²	m-g	102,8685				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Budowa nawierzchni			
		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		Inne						
14	KNP ZREW d.4 07 0704-936	Udrożnienie instalacji kanalizacji deszczowej obmiar = 3 [10 mb]	10 mb					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/10 mb	r-g	15,0000				
2*		-- S -- Samochód WUKO-SC do 5 t (1) 1,50 m-g/10 mb	m-g	4,5000				
Razem z narzutami:								
15	KNR 4-04 d.4 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładow- czym przy ręcznym załadowaniu i mechanicz- nym rozładowaniu na odległość 5 km wraz z użytkowaniem gruzu obmiar = $poz.2*0,07 = 65,608 m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m ³	r-g	45,9256				
2*		-- M -- UTYLIZACJA GRUZU 1 m ³ /m ³	m ³	65,6080				
3*		-- S -- Samochód samowład.15-20t (1) $0,325+4*0,037=0,473 m-g/m^3$	m-g	31,0326				
Razem z narzutami:								
16	KNR 4-01 d.4 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi na odległość 12 km obmiar = $poz.3*0,55 = 560,175 m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ³	r-g	756,2363				
2*		-- S -- Samochód samowład.15-20t (1) $0,86+11*0,03=1,19 m-g/m^3$	m-g	666,6083				
Razem z narzutami:								
17	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	2,1000				
2*		-- S -- Samochód samowład.15-20t (1) $0,325+4*0,037=0,473 m-g/szt.$	m-g	1,4190				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Studnie , zawory						
18	KNR 2-18 d.5 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe z osadnikiem i syfonem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,66*0,955=13,0453 r-g/szt.	r-g	39,1359				
2*		-- M -- Osadnik uliczny ściek.żelb. 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		Pokrywa nadstudzienna żelb. 1 szt/szt.	szt	3,0000				
4*		Pierścień odciąż.żelbet. 1 szt/szt.	szt	3,0000				
5*		Rura kamion.kan.kielich. 1 m/szt.	m	3,0000				
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
7*		sznur konopny smołowany 0,43 kg/szt.	kg	1,2900				
8*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,007 t/szt.	t	0,0210				
9*		piasek do betonów zwykłych 0,02 m³/szt.	m³	0,0600				
10*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
11*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,04 m-g/szt.	m-g	3,1200				
Razem z narzutami:								
19	KNR 4-01 d.5 0102-03 z.sz. 2.2. 9902-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione obmiar = 3*1,0*1,80 = 5,400 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,71*1,15=3,1165 r-g/m³	r-g	16,8291				
Razem z narzutami:								
20	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	2,8000				
2*		-- S -- Samochód samowyład.15-20t (1) 0,325+4*0,037=0,473 m-g/szt.	m-g	1,8920				
Razem z narzutami:								
21	KNR 2-31 d.5 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,772 r-g/szt.	r-g	1,5440				
Razem z narzutami:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Studnie , zawory Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Kosztorys: ARKOŃSKA NR 9 UTWARDZENIE NAWIERZCHNI DZIAŁKI								
22	KNR 2-31 d.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	1,6482				
2*		-- M -- Znak drogowy z blachy ocynkowanej, foliowany folią odblaskową A - trójkątny o boku 90 cm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
23	KNR 2-31 d.6 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm obmiar = 544,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0558 r-g/m ²	r-g	30,3552				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0043 m-g/m ²	m-g	2,3392				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,007 m-g/m ²	m-g	3,8080				
Razem z narzutami:								
24	KNR 2-31 d.6 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości krotność = 4 obmiar = 544,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	1,0880				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,5440				
Razem z narzutami:								
25	KNR 2-31 d.6 0202-07	Nawierzchnia z kłińca - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm obmiar = 544,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,014 r-g/m ²	r-g	7,6160				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0,25788 t/m ²	t	140,2867				
3*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ²	m ³	5,4400				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0141 m-g/m ²	m-g	7,6704				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027 m-g/m ²	m-g	1,4688				
Razem z narzutami:								
26	KNR 2-31 d.6 0204-04	Nawierzchnia z kłińca - warstwa dolna z kłińca- każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 9 obmiar = 544,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,006*9=0,054 r-g/m ²	r-g	29,3760				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm $0,0212*9=0,1908 \text{ t/m}^2$	t	103,7952				
3*		Woda z rurociągów $0,001*9=0,009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	4,8960				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) $0,0014*9=0,0126 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6,8544				
Razem z narzutami:								
	27 KNR 2-31 d.6 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 544,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,1232 \text{ r-g/m}^2$	r-g	67,0208				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,037 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	20,1280				
3*		Woda z rurociągów $0,0018 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,9792				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
	28 KNR 2-31 d.6 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po za- gęszcz. Krotność = 7 obmiar = 544,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0083*7=0,0581 \text{ r-g/m}^2$	r-g	31,6064				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,0123*7=0,0861 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	46,8384				
3*		Woda z rurociągów $0,0006*7=0,0042 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2,2848				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
	29 II 1993 biule- d.6 tyny do 9 1996 2-31 0506-05 ana- logia 2- 310506-05 analogia	Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych typu MEBA obmiar = 544,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,7368 \text{ r-g/m}^2$	r-g	400,8192				
2*		-- M -- Płyta ażurowa, betonowa o wym.10x40x60 cm $4,45 \text{ szt/m}^2$	szt	2 420,8000				
3*		Piasek naturalny kopany $0,0714 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	38,8416				
4*		Woda z rurociągów $0,0258 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	14,0352				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
	30 KNR 2-21 d.6 0218-01 analogia	WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻUROWYCH W PŁYTACH obmiar = $\text{poz.}29*0,10*33\% = 17,952 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1,06*0,955=1,0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	18,1728				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 1 m ³ /m ³	m ³	17,9520				
Razem z narzutami:								
31	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,2*0,2*130 obmiar = 5,20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	51,3760				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,1560				
3*		Piasek naturalny kopany 0,34 m ³ /m ³	m ³	1,7680				
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	2,4440				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	5,4080				
Razem z narzutami:								
32	KNR 2-31 d.6 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 130,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	42,3150				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary 1,02 m/m	m	132,6000				
3*		Piasek naturalny kopany 0,0111 m ³ /m	m ³	1,4430				
4*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,0032 t/m	t	0,4160				
5*		Woda z rurociągów 0,0041 m ³ /m	m ³	0,5330				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
33	KNR 2-31 d.6 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,772 r-g/szt.	r-g	1,5440				
Razem z narzutami:								
34	KNR 4-04 d.6 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym na odleg- łość 15 km obmiar = 217,60 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,177+14*0,037=0,695 m-g/m ³	m-g	151,2320				
Razem z narzutami:								

Kosztorys: ARKOŃSKA NR 9 UTWARDZENIE NAWIERZCHNI DZIAŁKI

	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: