

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Parku Wolności w Szczecinie - Etap III
ADRES INWESTYCJI : Szczecin Podjuchy
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125a 71-080 SZCZECIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Walczak
DATA OPRACOWANIA : 2020-08-19

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-08-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 10,00	m ² m ²	10,000 RAZEM	10,000
2	KNR 2-31 0815-02 analogia	Usunięcie żwiru 60,00	m ² m ²	60,000 RAZEM	60,000
3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 13,20	m ² m ²	13,200 RAZEM	13,200
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 13,20	m ² m ²	13,200 RAZEM	13,200
5	KNR 2-01 0239-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km; grunt kat. III 2,60	m ³ m ³	2,600 RAZEM	2,600
6	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 8 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 13,20	m ² m ²	13,200 RAZEM	13,200
7	KNR 0-11 0316-01 z. sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki kamiennej wym 9-11 cm na podsypce piaskowej grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej- kostka kamienna szara z wypełnieniem spoin 13,20	m ² m ²	13,200 RAZEM	13,200
8	KNR 0-11 0316-01 z. sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki kamiennej z demontażu wysokości 15-17 cm na podsypce piaskowej grubości 80 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej - kostka kamienna szara z demontażu z wypełnieniem spoin 17,00	m ² m ²	17,000 RAZEM	17,000
9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1,70	m ³ m ³	1,700 RAZEM	1,700
10	KNR 2-31 0404-02 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej (wysokość obramowania 16 cm) wraz ze spoinowaniem szczelin masą zalewną- krawężnik z demontażu do ponownego zamontowania 33,00	m m	33,000 RAZEM	33,000
11	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 6,0	m ³ m ³	6,000 RAZEM	6,000
12	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.15 m - Berberis thunbergii 'Tiny Gold' wys 20 cm 103	szt. szt.	103,000 RAZEM	103,000
13	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.15 m - Contoneaster dammeri 'Major' wys 20 cm 115	szt. szt.	115,000 RAZEM	115,000
14	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.15 m - Euonymus fortunei 'Coloratus' wys. 20 cm 85	szt. szt.	85,000 RAZEM	85,000
15	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie wów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.15 m - Spiraea japonica Goldflame wys. 20cm 158	szt. szt.	158,000 RAZEM	158,000
16	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.15 m- Pinus mugo subsp. "Gnom" wys. 30 cm 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-21 0209-01 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 8 cm	ha		
		0,006	ha	0,006	
				RAZEM	0,006

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 10,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1249 r-g/m ²	r-g	1,2490				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 0815-02 analogia	Usunięcie żwiru obmiar = 60,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1249 r-g/m ²	r-g	7,4940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 13,200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	0,4963				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,0462				
3*	12313	walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,1135				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 13,200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,0370				
2*	3930000	-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0660				
3*	12313	-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,0568				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,0515				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 0239-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km; grunt kat. III obmiar = 2,600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2156+28*0,0054=0,3668 r-g/m ³	r-g	0,9537				
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0,0522 m-g/m ³	m-g	0,1357				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0092 m-g/m ³	m-g	0,0239				
4*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1128+28*0,0174=0,6 m-g/m ³	m-g	1,5600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 8 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 13,200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,336 r-g/m ²	r-g	4,4352				
2*	1601899	-- M -- piasek 0,0389+5*0,0129=0,1034 m ³ /m ²	m ³	1,3649				
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088+5*0,0029=0,0233 t/m ²	t	0,3076				
4*	3930000	woda 0,0045+5*0,0015=0,012 m ³ /m ²	m ³	0,1584				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013+5*0,0004=0,0033 m-g/m ²	m-g	0,0436				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 0-11 0316-01 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki kamiennej wym 9-11 cm na podsypce piaskowej grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej- kostka kamienna szara z wypełnieniem spoin obmiar = 13,200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,0261*0,9=0,92349 r-g/m ²	r-g	12,1901				
2*	2220999	-- M -- kostka kamienna szara 1,025 m ² /m ²	m ²	13,5300				
3*	1601899	piasek 0,0665 m ³ /m ²	m ³	0,8778				
4*	3930000	woda 0,0125 m ³ /m ²	m ³	0,1650				
5*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ²	m-g	0,6996				
6*	75251	pila do ciecia plytek 0,025 m-g/m ²	m-g	0,3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 0-11 0316-01 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki kamiennej z demontażu wysokości 15-17 cm na podsypce piaskowej grubości 80 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej - kostka kamienna szara z demontażu z wypełnieniem spoin obmiar = 17,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,0261*0,9=0,92349 r-g/m ²	r-g	15,6993				
2*	2220999	-- M -- kostka kamienna 15-17 cm z demontażu 1,025 m ² /m ²	m ²	17,4250				
3*	1601899	piasek 0,0665 m ³ /m ²	m ³	1,1305				
4*	3930000	woda 0,0125 m ³ /m ²	m ³	0,2125				
5*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ²	m-g	0,9010				
6*	75251	pila do ciecia plytek 0,025 m-g/m ²	m-g	0,4250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 1,700 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	15,3340				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0680				
3*	1601899	piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,4590				
4*	3930000	woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,7990				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,7680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 0404-02 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej (wysokość obramowania 16 cm)wraz ze spoinowaniem szczelin masą zalewową- krawężnik z demon- tażu do ponownego zamontowania obmiar = 33,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4546 r-g/m	r-g	15,0018				
2*	1631104	-- M -- krawężnik uliczny 20x35 cm - materiał z de- montażu 1,01 m/m	m	33,3300				
3*	1601899	piasek 0,0159 m ³ /m	m ³	0,5247				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0003 t/m	t	0,0099				
5*	3930000	woda 0,0043 m ³ /m	m ³	0,1419				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim obmiar = 6,000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,254*0,955=0,24257 r-g/m ³	r-g	1,4554				
2*	11331	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m ³	m-g	0,2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form na- turalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0,15 m - Berberis thunbergii "Tiny Gold" wys 20 cm obmiar = 103,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7537*0,955=0,719784 r-g/szt.	r-g	74,1378				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,101 m ³ /szt.	m ³	10,4030				
3*	2_21001	Berberis ythunbergii "Tiny Gold" wys 20 cm 1,05 szt./szt.	szt.	108,1500				
4*	3930000	woda 0,01 m ³ /szt.	m ³	1,0300				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.15 m - Cotoneaster dammeri 'Major' wys 20 cm obmiar = 115,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7537*0,955=0,719784 r-g/szt.	r-g	82,7752				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,101 m³/szt.	m³	11,6150				
3*	2_21001	Cotoneaster dammeri 'Major' wys 20 cm 1,05 szt./szt.	szt.	120,7500				
4*	3930000	woda 0,01 m³/szt.	m³	1,1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.15 m - Euonymus fortunei 'Coloratus' wys. 20 cm obmiar = 85,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7537*0,955=0,719784 r-g/szt.	r-g	61,1816				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,101 m³/szt.	m³	8,5850				
3*	2_21001	Euonymus fortunei 'Coloratus' wys. 20 cm 1,05 szt./szt.	szt.	89,2500				
4*	3930000	woda 0,01 m³/szt.	m³	0,8500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie wów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.15 m - Spiraea japonica Goldflame wys. 20cm obmiar = 158,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7537*0,955=0,719784 r-g/szt.	r-g	113,7259				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,101 m³/szt.	m³	15,9580				
3*	2_21001	Spiraea japonica Goldflame wys. 20cm 1,05 szt./szt.	szt.	165,9000				
4*	3930000	woda 0,01 m³/szt.	m³	1,5800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.15 m - Pinus mugo subsp. "Gnom" wys. 30 cm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7537*0,955=0,719784 r-g/szt.	r-g	2,1594				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,101 m³/szt.	m³	0,3030				
3*	2_21001	Pinus mugo subsp. "Gnom" wys. 30 cm 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500				
4*	3930000	woda 0,01 m³/szt.	m³	0,0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-21 0209-01 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 8 cm obmiar = 0,006 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna (603+6*82,6=1098,6)*0,955=1049,163 r-g/ha	r-g	6,2950				
2*	3990300	-- M -- kora ogrodnicza 200+6*100=800 m³/ha	m³	4,8000				
3*	3930000	woda 200+6*80=680 m³/ha	m³	4,0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	414,6205		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Berberis ythunbergii 'Tiny Gold' wys 20 cm	szt.	108,150 0		108,150 0							
2.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,3175		0,3175							
3.	Cotoneaster dammeri 'Major' wys 20 cm	szt.	120,750 0		120,750 0							
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,0680		0,0680							
5.	Euonymus fortunei 'Coloratus' wys. 20 cm	szt.	89,2500		89,2500							
6.	kora ogrodnicza	m³	4,8000		4,8000							
7.	kostka kamienna 15-17 cm z demon- tażu	m²	17,4250		17,4250							
8.	kostka kamienna szara	m²	13,5300		13,5300							
9.	krawężnik uliczny 20x35 cm - materiał z demontażu	m	33,3300		33,3300							
10.	mieszanka betonowa	m³	1,7680		1,7680							
11.	piasek	m³	4,3569		4,3569							
12.	Pinus mugo subsp. "Gnom" wys. 30 cm	szt.	3,1500		3,1500							
13.	Spiraea japonica Goldflame wys. 20cm	szt.	165,900 0		165,900 0							
14.	woda	m³	10,2628		10,2628							
15.	ziemia urodzajna (humus)	m³	46,8640		46,8640							
16.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	0,1357		
2.	piła do cięcia płytek	m-g	0,7550		
3.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	1,5600		
4.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0,2400		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0515		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0701		
7.	ubijak spalinowy	m-g	1,6006		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,1703		
9.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0436		
				RAZEM	

Słownie: