

Charakterystyka obiektu:

Opis: Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika i wewnętrznej instalacji oświetlenia, na osiedlu Winiary w Płocku, nr działek ewidencyjnych: 526/5, 526/11, 527/5, 527/4 obręb 0003, w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Budowa tężni solankowej na osiedlu Winiary – Budżet Obywatelski”.

Zakres robót:

W zakresie nawierzchni :

- projekt nawierzchni chodnika z płyt betonowych.

W zakresie wewnętrznej instalacji elektrycznej:

- projekt oświetlenia chodnika.

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

Wycenę opracowano w oparciu o dostępne dane rynkowe firmy SEKOCENBUD na 1kwartał 2018

- 1) Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) - 14,20 zł/r-g (netto)
- 2) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich: średni w robotach ogólnobudowlanych - 63,6% (od R,S)
- 3) Wskaźnik narzutów zysku w robotach ogólnobudowlanych - 10,3 % (od R+Kp(R), S+Kp(S))
- 4) Ceny materiałów łącznie z cenami zakupów - wg SEKOCENBUD na 1kwartał 2018
- 5) Ceny pracy sprzętu - wg SEKOCENBUD na 1kwartał 2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		NAWIERZCHNIA			
1.1		Prace przygotowawcze			
1 d.1. 1	KNR 2-31	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m ²		
		153,9	m ²	153,900	
				RAZEM	153,900
2 d.1. 1	KNR 2-31	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 0,75	m ²		
		153,9	m ²	153,900	
				RAZEM	153,900
3 d.1. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.1*0,35*1,3	m ³		
			m ³	70,025	
				RAZEM	70,025
4 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.3	m ³		
			m ³	70,025	
				RAZEM	70,025
5 d.1. 1	kalk. własna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r. poz.4	m ³		
			m ³	70,025	
				RAZEM	70,025
1.2		Prace ziemne			
6 d.1. 2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m ³		
		138,0*0,8	m ³	110,400	
				RAZEM	110,400
7 d.1. 2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.6*1,3	m ³		
			m ³	143,520	
				RAZEM	143,520
8 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.7	m ³		
			m ³	143,520	
				RAZEM	143,520
9 d.1. 2	kalk. własna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r. poz.8	m ³		
			m ³	143,520	
				RAZEM	143,520
10 d.1. 2	kalk. własna	Dostarczenie gruntu do wymiany - pospółka lub piasek gruboziarnisty	m ³		
		poz.6	m ³	110,400	
				RAZEM	110,400
11 d.1. 2	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
		poz.10	m ³	110,400	
				RAZEM	110,400
1.3		Podbudowa			
12 d.1. 3	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m	m ²		
		153,9	m ²	153,900	
				RAZEM	153,900
13 d.1. 3	KNR 2-31	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m ²		
		153,9	m ²	153,900	
				RAZEM	153,900
14 d.1. 3	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²		
		153,9	m ²	153,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	153,900
15 d.1. 3	KNR 2-31	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²		
		153,9	m ²	153,900	
				RAZEM	153,900
1.4		Nawierzchnia właściwa			
16 d.1. 4	KNR 2-31u1	Chodniki z płyt betonowych 50x50, kolor szary	m ²		
		153,9	m ²	153,900	
				RAZEM	153,900
1.5		Krawężniki/Obrzeża			
17 d.1. 5	KNR 2-31	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		166,5	m	166,500	
				RAZEM	166,500
18 d.1. 5	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m ³		
		poz.17*0,02	m ³	3,330	
				RAZEM	3,330
19 d.1. 5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.17	m	166,500	
				RAZEM	166,500
2		OŚWIETLENIE CHODNIKA			
20 d.2	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		0,7*0,4*88	m ³	24,640	
				RAZEM	24,640
21 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
22 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura fi 110mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
23 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, kabel YAKXS 5x25mm ²	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
24 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach, kabel YAKXS 5x25mm ²	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
25 d.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
26 d.2	KNNR 5 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		0,6*0,4*88	m ³	21,120	
				RAZEM	21,120
27 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów aluminiowych oświetleniowych o wys 4,5 m z oprawą LED 26W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		ZIELEŃ			
3.1	773, 451	Trawniki			
29 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie	m ²		
		435/10000	m ²	0,044	
				RAZEM	0,044
30 d.3. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.29	m ²	0,044	
				RAZEM	0,044
31 d.3. 1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		poz.29*0,1	m ³	0,004	
				RAZEM	0,004
32 d.3. 1	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie kompostu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		435/10000	ha	0,044	
				RAZEM	0,044
33 d.3. 1	KNR 2-21 0209-02	Ręczne rozrzucenie kompostu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
		poz.32	ha	0,044	
				RAZEM	0,044
34 d.3. 1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		poz.29	m ²	0,044	
				RAZEM	0,044

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		NAWIERZCHNIA						
1.1		Prace przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR 2-31	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV obmiar = 153,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376r-g/m ²	r-g	5,79				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0035m-g/m ²	m-g	0,54				
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0086m-g/m ²	m-g	1,32				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-31	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 0,75 obmiar = 153,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*0,75=0,000375r-g/m ²	r-g	0,06				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0009*0,75=0,000675m-g/m ²	m-g	0,10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 70,025 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,038r-g/m ³	r-g	2,66				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m ³ (1) 0,0664m-g/m ³	m-g	4,65				
3*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0,0298m-g/m ³	m-g	2,09				
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,192m-g/m ³	m-g	13,44				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 obmiar = 70,025 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,029*19=0,551m-g/m ³	m-g	38,58				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r. obmiar = 70,025 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Prace ziemne						
6 d.1.2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ obmiar = 110,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,118r-g/m ³	r-g	13,03				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m ³ (1) 0,0482m-g/m ³	m-g	5,32				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,038r-g/m ³	r-g	5,45				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m ³ (1) 0,0664m-g/m ³	m-g	9,53				
3*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0,0298m-g/m ³	m-g	4,28				
4*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,192m-g/m ³	m-g	27,56				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 obmiar = 143,520 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,029*19=0,551m-g/m ³	m-g	79,08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r. obmiar = 143,520 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	kalk. własna	Dostarczenie gruntu do wymiany - pospółka lub piasek gruboziarnisty obmiar = 110,400 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m obmiar = 110,400 m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0127m-g/m ³	m-g	1,40				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Podbudowa						
12 d.1.3	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwę technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m obmiar = 153,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0175r-g/m ²	r-g	2,69				
2*		-- M -- Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie do 10 kN/m 1,038m ² /m ²	m ²	159,75				
3*		Szpilki do geowłókniny 0,06szt/m ²	szt	9,23				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5%(od M)	%	0,50				
5*		-- S -- Aplikator geowłókniny przyczepny 0,0044m-g/m ²	m-g	0,68				
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,0044m-g/m ²	m-g	0,68				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.3	KNR 2-31	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie obmiar = 153,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966r-g/m ²	r-g	14,87				
2*		-- M -- Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,123m ³ /m ²	m ³	18,93				
3*		Woda z rurociągów 0,005m ³ /m ²	m ³	0,77				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5%(od M)	%	0,50				
5*		-- S -- Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t m-g 0,0133m-g/m ²	m-g	2,05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.3	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm obmiar = 153,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m ²	r-g	5,12				
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm 0,3182t/m ²	t	48,97				
3*		Woda z rurociągów 0,015m ³ /m ²	m ³	2,31				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5%(od M)	%	0,50				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0027m-g/m ²	m-g	0,42				
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387m-g/m ²	m-g	5,96				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1.3	KNR 2-31	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm obmiar = 153,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,144r-g/m ²	r-g	22,16				
2*		-- M -- Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,0389m ³ /m ²	m ³	5,99				
3*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0088t/m ²	t	1,35				
4*		Woda z rurociągów 0,0045m ³ /m ²	m ³	0,69				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5%(od M)	%	0,50				
6*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0013m-g/m ²	m-g	0,20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Podbudowa
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Nawierzchnia właściwa						
16 d.1.4	KNR 2-31u1	Chodniki z płyt betonowych 50x50, kolor szary obmiar = 153,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,503r-g/m ²	r-g	77,41				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, kolorowa 1,02m ² /m ²	m ²	156,98				
3*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,0015m ³ /m ²	m ³	0,23				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5%(od M)	%	0,50				
5*		-- S -- Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg 0,0479m-g/m ²	m-g	7,37				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia właściwa				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Krawężniki/Obrzeża						
17 d.1.5	KNR 2-31	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe obmiar = 166,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4461r-g/m	r-g	74,28				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.5	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła pod obrzeża obmiar = 3,330 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ³	r-g	32,90				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 1,04m ³ /m ³	m ³	3,46				
3*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,03m ³ /m ³	m ³	0,10				
4*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,34m ³ /m ³	m ³	1,13				
5*		Woda z rurociągów 0,47m ³ /m ³	m ³	1,57				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5%(od M)	%	0,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 166,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	46,14				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x25x6 cm, kolorowe 1,02m/m	m	169,83				
3*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,0055m ³ /m	m ³	0,92				
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0016t/m	t	0,27				
5*		Woda z rurociągów 0,0014m ³ /m	m ³	0,23				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5%(od M)	%	0,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Krawężniki/Obrzeża					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OŚWIETLENIE CHODNIKA						
20	KNNR 5 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III obmiar = 24,640 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/m ³	r-g	55,19				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m obmiar = 88,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	1,11				
2*		-- M -- Piasek 0,056m ³ /m	m ³	4,93				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,70				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura fi 110mm obmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	2,82				
2*		-- M -- Rury przewodowe fi 110mm 1,04m/m	m	22,88				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- środek transportowy' 0,014m-g/m	m-g	0,31				
5*		Żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	0,15				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, kabel YAKXS 5x25mm ² obmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127r-g/m	r-g	2,79				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x25mm ² 1,04m/m	m	22,88				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04kg/m	kg	0,88				
4*		Opaski kablowe OKi 0,08szt/m	szt	1,76				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,50				
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0067m-g/m	m-g	0,15				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0,10				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Ciągnik kołowy 0,0044m-g/m	m-g	0,10				
9*		Żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0,10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach, kabel YAKXS 5x25mm2 obmiar = 66,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646r-g/m	r-g	4,26				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x25mm2 1,04m/m	m	68,64				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04kg/m	kg	2,64				
4*		Opaski kablowe OKi 0,08szt/m	szt	5,28				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42m ² /m	m ²	27,72				
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
7*		-- S -- środek transportowy' 0,0149m-g/m	m-g	0,98				
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045m-g/m	m-g	0,30				
9*		Ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	0,30				
10*		Żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	0,30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.2 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 32,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt	r-g	11,20				
2*		-- M -- Końcówki kablowe 16mm2 1szt/szt	szt	32,00				
3*		Uchwyty UKU 1szt/szt	szt	32,00				
4*		Opaski kablowe OKi 1szt/szt	szt	32,00				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.2 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV obmiar = 21,120 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,03r-g/m ³	r-g	0,63				
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0,15m ³ na podwoziu cią- nika kołowego 0,06m-g/m ³	m-g	1,27				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów aluminiowych oświetleniowych o wys 4,5 m z oprawą LED 26W obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54r-g/szt.	r-g	13,62				
2*		-- M -- słupy stalowe ocynkowane h=4m 1szt/szt.	szt	3,00				
3*		Fundament prefabrykowany betonowy 1szt/szt.	szt	3,00				
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	54,00				
5*		żwir do betonów 0,044m³/szt.	m³	0,13				
6*		piasek do betonów 0,022m³/szt.	m³	0,07				
7*		Tabliczka 1x6A 1szt/szt.	szt	3,00				
8*		Wkładka topikowa D01/E14 6A 1szt/szt.	szt	3,00				
9*		Oprawa oświetleniowa LED 35W 1szt/szt.	szt	3,00				
10*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
11*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,07m-g/szt.	m-g	0,21				
12*		żuraw samochodowy 4 t 0,06m-g/szt.	m-g	0,18				
13*		środek transportowy' 0,06m-g/szt.	m-g	0,18				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 5,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/odc.	r-g	9,90				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE CHODNIKA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ZIELEŃ						
3.1	773, 451	Trawniki						
29 d.3.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie obmiar = 0,044 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ²	r-g	0,00				
2*		-- M -- Woda przemysłowa z rurociągu 0,005m ³ /m ²	m ³	0,00				
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0043m-g/m ²	m-g	0,00				
4*		Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0,0039m-g/m ²	m-g	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego obmiar = 0,044 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955r-g/m ²	r-g	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 0,004 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485r-g/m ³	r-g	0,01				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna - humus 1m ³ /m ³	m ³	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3.1	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie kompostu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm obmiar = 0,044 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 603*0,955=575,865r-g/ha	r-g	25,34				
2*		-- M -- kompost 200m ³ /ha	m ³	8,80				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 200m ³ /ha	m ³	8,80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3.1	KNR 2-21 0209-02	Ręczne rozrzucenie kompostu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy obmiar = 0,044 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 82,6*0,955=78,883r-g/ha	r-g	3,47				
2*		-- M -- kompost 100m ³ /ha	m ³	4,40				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 80m ³ /ha	m ³	3,52				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 0,044 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,194*0,955=0,18527r-g/m ²	r-g	0,01				
2*		-- M -- nasiona traw 0,04kg/m ²	kg	0,00				
3*		azofoska 0,00005t/m ²	t	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Trawniki

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

ZIELEŃ

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45262210-6 Fundamentowanie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ NA OSIEDLU WINIARY - BUDŻET OBYWATELSKI - CZĘŚĆ II
ADRES INWESTYCJI : ADRES: UL. MEDYCZNA W PŁOCKU, NR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 527/5, 527/4, 526/5, 526/11,
OBRĘB 0003 JEDNOSTKA TERYTORIALNA: 146201_1
INWESTOR : GMINA MIASTO PŁOCK
ADRES INWESTORA : UL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05.2018 r.

Data zatwierdzenia