

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2018-02-050

Obiekt	Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	ul. Nowe Miasto 64-730 Wieleń, dz. 499
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Marcin Matysiak, inż. Marek Koczorowski

Bydgoszcz Maj 2018 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Charakterystyka obiektu:

Projektuje się wykonanie konstrukcji targowiska w postaci układu ramek o sztywnych węzłach wykonanych z profili walcowanych HEA180 oraz IPE120. Elementy stalowe wykonane będą ze stali klasy S355.

Posadowienie wykonane zostanie na stopach fundamentowych w warstwie piasków zalegających pod wierzchnią warstwą nasypów. Fundamenty wykonane będą z betonu klasy C20/25 zbrojonego stalą klasy A-IIIIN. Klasy ekspozycji dla betonu XC2

Stopy fundamentowe będą spoczywać na warstwie chudego betonu klasy C8/10 o grubości min 10 cm

Tabela elementów scalonych

Strona 3/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	ETAP I				
1.1.	Prace ziemne				
1.2.	Fundamenty				
1.3.	Konstrukcje stalowe				
1.4.	Dach targowiska				
1.5.	Elementy targowiska				
1.6.	Nawierzchnia targowiska				
1.6.1.	Nawierzchnia - część zadaszona				
1.6.2.	Nawierzchnia poza halą targowiska				
1.6.3.	Droga - kostka betonowa 8cm				
1.7.	Zieleń				
1.8.	Odwodnienie liniowe				
	Razem				

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. ETAP I						
1.1. Prace ziemne						
1	KNR 2-01 0216/05 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 Nr ST: B-01.01.01 $(1,10+1,10)*(1,10+1,10)*0,90*45 = 196,020\text{m}^3$ 196,020 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1,20 m3 (1)	r-g m-g	0,0989 0,0216			
2	KNR 2-01 0230/01.3 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 110kW (150KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: B-01.01.01 $(1,10+1,10)*(1,10+1,10)*0,90*45 = 196,020\text{m}^3$ $-(1,10+0,10)*(1,10+0,10)*0,10*45 = -6,480\text{m}^3$ $-(1,10)*(1,10)*0,40*45 = -21,780\text{m}^3$ $-0,40*0,40*0,30*45 = -2,160\text{m}^3$ 165,600 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	 m-g	 0,0092			
3	KNR AT-06 0104/04 Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypekich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II Nr ST: B-01.01.01 $(196,02-165,60)*1,60 = 48,672\text{t}$ 48,672 t Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1) Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	 m-g m-g	 0,07 0,04			
4	KNR AT-06 0108/02 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 $(196,02-165,60)*1,60/20 = 2,434\text{kurs}$ 2,434 kurs Sprzęt Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	 m-g	 0,123			
5	KNR AT-06 0108/05 Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 14x) $(196,02-165,60)*1,60/20 = 2,434\text{kurs}$ 2,434 kurs Sprzęt Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	 m-g	 0,686			
6	Kalkulacja indywidualna Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2017r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2018r. Nr ST: B-01.01.01 $(196,02-165,60)*1,60 = 48,672\text{t}$ 48,672 t					
1.2. Fundamenty						
7	KNR-W 2-02 1101/03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu Nr ST: B-01.02.02 $(1,10+0,10)*(1,10+0,10)*0,10*45 = 6,480\text{m}^3$ 6,480 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	r-g m3 % m-g	2,9 1,03 1,5 0,1			

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
8	KNR-W 2-02 0204/02.2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: B-01.02.03 $(1,10) \cdot (1,10) \cdot 0,40 \cdot 45 = 21,780 \text{m}^3$ $0,40 \cdot 0,40 \cdot 0,30 \cdot 45 = 2,160 \text{m}^3$ 23,940 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	r-g m-g m-g	3,8 0,03 0,07			
1.3. Konstrukcje stalowe						
9	ZNK 23-01 0108/03 Konstrukcje ze stali profilowej - słupy, belki podsuwnicowe i stropowe, podciągi, o masie elementu do 1t, konstrukcja zabezpieczona p.poż i antykorozyjnie Nr ST: B-01.02.11 $1103,35 \cdot 35,55 / 1000 = 39,224 \text{t}$ 39,224 t Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Monterzy gr.IV Spawacze gr.III Materiały Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - szerokostopowe HEB o wymiarach 100-400 mm Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Spawarka elektryczna wirująca 300A Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1) Spawarka elektryczna wirująca 500A	r-g r-g r-g r-g kg m-g m-g m-g m-g m-g	18,98 9,16 18,33 9,16 1020 4,1 0,2 14,9 2,9 1,8			
10	KNR 2-02 0506/02.1 Maskownice z blach stalowych z wyciętymi cyframi , blacha gr. do 3mm mocowana do konstrukcji hali poprzez spawanie Nr ST: B-01.02.08 $3,00 \cdot 8 \cdot 2 = 48,000 \text{m}^2$ 48,000 m2 Robocizna R=3 Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa ocynkowana gr.5mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Materiały pomocnicze Sprzęt S=3 Środek transportowy (1)	r-g r-g kg kg % m-g	2,9529 2,8782 39,15 0,029 1,5 0,0207			
1.4. Dach targowiska						
11	NNRNKB 4 0529/02.1 Pokrycie dachów blachą ocynkowaną trapezową T10 grubości 0,50mm na łątach lub deskowaniu arkuszami o powierzchni ponad 4,00m2 Nr ST: B-01.02.11 $(1200,45 - 37,65 \cdot 6) / \cos(35) = 1.189,706 \text{m}^2$ 1.189,706 m2 Robocizna					

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Blacharze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,3859 0,0599			
	Materiały Blacha stalowa trapezowa z powłoką aluzynk grubości 0,5 mm Wkręty do blach samogwintujące Uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej Materiały pomocnicze	m2 szt m %	1,02 8,4 1,4 1,5			
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g m-g	0,012 0,0128			
12	KNR K-05 0105/03 Montaż łąty przy rozstawie krokwi do 100cm Nr ST: B-01.02.10 (1200,45-37,65*6)/cos(35) = 1.189,706m2 1.189,706 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,18			
	Materiały Listwy i łąty iglaste - wymiarowe dł. 2,4-6,3 m, kl. II Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	m3 kg %	0,00873 0,046 1,5			
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g m-g	0,005 0,008			
13	KNR K-05 0104/03 Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm Nr ST: B-01.02.10 (1200,45-37,65*6)/cos(35) = 1.189,706m2 1.189,706 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,08			
	Materiały Listwy i łąty iglaste - wymiarowe dł. 2,4-6,3 m, kl. II Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	m3 kg %	0,0015 0,02 2			
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g m-g	0,008 0,008			
14	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB gr. 25mm Nr ST: B-01.02.10 (1200,45-37,65*6)/cos(35) = 1.189,706m2 1.189,706 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,31			
	Materiały Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	m3 kg %	0,028 0,08 1,5			
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g m-g	0,01 0,03			
15	KNR K-05 0103/01.1 Mocowanie na krokwiach maty wygłuszającej gr. 15mm Nr ST: B-01.02.05 (1200,45-37,65*6)/cos(35) = 1.189,706m2 1.189,706 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,098			

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Mata wygłuszająca gr. 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 % m-g	1,1 2 0,005			
16	KNR-W 2-02 0508/02 Pokrycie dachu blachą ocynkowaną grubości 0,60mm z rozstawem rąbka prostopadłego do okapu 57cm Nr ST: B-02.02.02 $(1200,45-37,65*6)/\cos(35) = 1.189,706\text{m}^2$ 1.189,706 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Gwoździe budowlane ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	 r-g kg kg kg % m-g m-g	 1,61 6,28 0,0106 0,0712 1,5 0,0036 0,0024			
	<i>Odwodnienie</i>					
17	KNR 2-02 0508/04.2 Rynny dachowe z blachy tytan-cynk grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 15cm Nr ST: B-01.02.08 $24,25*2+8,05*2 = 64,600\text{m}$ 64,600 m Robocizna Blacharze gr.III Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, fi 150-180 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	 r-g r-g r-g kg kg szt % m-g m-g	 0,0725 0,4852 0,093 1,95 0,021 2 1,5 0,0035 0,002			
18	KNR 2-02 0508/08.2 Koryto dachowe z blachy tytan-cynk grubości 0,55mm prostokątne w rozwinięciu 50cm Nr ST: B-01.02.08 $24,25*5+16,15*2 = 153,550\text{m}$ 153,550 m Robocizna Blacharze gr.III Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, fi 150-180 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	 r-g r-g r-g kg kg szt % m-g m-g	 0,1103 0,5832 0,1334 2,49 0,027 2,4 1,5 0,0044 0,0025			

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
19	KNR 2-02 0510/02.2 Rury spustowe z blachy tytan-cynk grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 10cm Nr ST: B-01.02.08 $3,69 \cdot 27 = 99,630\text{m}$ 99,630 m Robocizna Blacharze gr.III Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g r-g r-g kg kg szt %	0,0112 0,5948 0,1661 1,73 0,021 0,33 1,5			
	Obróbki	m-g	0,0024			
20	KNR-W 2-02 0514/02.2 Obróbki z blachy tytan-cynk grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Nr ST: B-01.02.08 $145,35 \cdot 0,4 = 58,140\text{m}^2$ 58,140 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 Kolek rozporowy metalowy fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g kg kg szt %	1,57 5,55 0,029 6,7 1,5			
	Inne	m-g	0,0069			
21	KNR 7 0506/03 analogia Elementy konstrukcji aluminiowych - świetliki Nr ST: B-02.02.01 $(37,65 \cdot 6) / \cos(35) = 275,773\text{m}^2$ 275,773 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Świetliki Kolek rozporowy metalowy fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g kg dm ³ m ² szt %	3,3 0,02 0,02 1,01 3 1,5			
		m-g m-g	0,04 0,07			
22	KNR K-05 0208/03 Montaż dużych ławeczek kominiarskich na dachach Nr ST: B-02.04.06 8,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ławka kominiarska duża Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	r-g szt %	0,62 1 2			
		m-g	0,02			
23	KNR-W 2-02 1210/01 analogia Kraty pomostowe na podkonstrukcji stalowej Nr ST: B-01.02.11 $9,984 \cdot 5 + 6,40 \cdot 2 = 62,720\text{m}^2$					

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	62,720 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,07			
	Materiały					
	Kraty pomostowe na podkonstrukcji stalowej	m2	1			
	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,008			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0172			
	1.5. Elementy targowiska					
24	Kalkulacja indywidualna Konstrukcja śmietnika systemowa wg. wytycznych producenta - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.03 1 = 1,000kpl 1,000 kpl					
	Materiały					
	Konstrukcja śmietnika systemowa wg. wytycznych producenta	kpl	1			
25	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kontenera - wym.3,12x6,00m, wysokość zewnętrzna 3,00m, konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie powłoką malarską, obudowa ścian i stropu płytami warstwowymi z rdzeniem PIR , stolarka okienna i drzwiowa, podłoga z termoizolacją wykończona wykładziną PCV wywiniętą na ściany, wyposażenie : umywalki, miski ustępowe, lustra suszarki do rąk, dozowniki mydła, instalacja elektryczn aokablowanie , gniazdka, zabezpieczenie, oświetlenie, wentylatory wywiewne, ściany w klasie EI30, kontenery wykończone płytami włókno cementowymi na ruszcie stalowym Nr ST: B-01.02.09 3,000 kpl					
	Materiały					
	Dostawa i montaż kontenera - wym.3,12x6,00m, wysokość zewnętrzna 3,00m, konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie powłoką malarską, ruszt stalowy z zewnątrz do montażu płyt cementowych, obudowa ścian i stropu płytami warstwowymi z rdzeniem PIR , stolarka okienna i drzwiowa, podłoga z termoizolacją wykończona wykładziną PCV wywiniętą na ściany, wyposażenie : umywalki, miski ustępowe, lustra suszarki do rąk, dozowniki mydła, instalacja elektryczn aokablowanie , gniazdka, zabezpieczenie, oświetlenie, wentylatory wywiewne	kpl	1			
26	KNR 2-31 0404/03 Oporniki o wymiarach 8x100x25cm na podsypce cementowo-piaskowej wokół kontenerów Nr ST: B-03.02.02 opornik 30,82+18,38 = 49,200m 49,200 m					
	Robocizna					
	Brukarze gr.III	r-g	0,1137			
	Brukarze gr.II	r-g	0,1137			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2274			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001			
	Materiały					
	Oporniki wym.8x100x20cm	m	1,01			
	Piasek	m3	0,0165			
	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0049			
	Woda	m3	0,0062			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	1.6. Nawierzchnia targowiska					
	1.6.1. Nawierzchnia - część zadaszona					
27	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-01.01.01 1200,45 = 1.200,450m2 1.200,450 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0376			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035			
	Walec wibracyjny samojedźny 7,50 t (1)	m-g	0,0086			

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
28	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 5,4x) 1200,45 = 1.200,450m2 1.200,450 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	r-g m-g	 0,0027 0,00486			
29	KNR AT-06 0104/04 Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii II Nr ST: B-01.01.01 1200,45*0,47*1,60 = 902,738t 902,738 t Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1) Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	 m-g m-g	 0,07 0,04			
30	KNR AT-06 0108/02 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 1200,45*0,47*1,60/20 = 45,137kurs 45,137 kurs Sprzęt Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1)	 m-g	 0,123			
31	KNR AT-06 0108/05 Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 14x) 1200,45*0,47*1,60/20 = 45,137kurs 45,137 kurs Sprzęt Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1)	 m-g	 0,686			
32	Kalkulacja indywidualna Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2017r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2018r. Nr ST: B-01.01.01 1200,45*0,47*1,60 = 902,738t 902,738 t					
33	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.01 1200,45 = 1.200,450m2 1.200,450 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	 r-g r-g m3 m3 % m-g	 0,0345 0,0133 0,037 0,0018 0,5 0,0014			
34	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: B-03.01.01 (dopłata 12x) 1200,45 = 1.200,450m2 1.200,450 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm	 r-g m3	 0,0816 0,1476			

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Woda z rurociągów	m3	0,0072			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,006			
35	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: B-03.01.01 1200,45 = 1.200,450m2 1.200,450 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313			
	Materiały					
	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,3182			
	Woda z rurociągów	m3	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387			
36	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: B-03.01.01 (dopłata 5x) 1200,45 = 1.200,450m2 1.200,450 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0005			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,005			
	Materiały					
	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,106			
	Woda z rurociągów	m3	0,005			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,001			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0065			
37	KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm Nr ST: B-03.01.01 1200,45 = 1.200,450m2 1.200,450 m2					
	Robocizna					
	Bituminiarze gr.II	r-g	0,0264			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0066			
	Materiały					
	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	0,0995			
	Sprzęt					
	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,0069			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0069			
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0069			
38	KNR 2-31 0310/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: B-03.01.01 (dopłata 3x) 1200,45 = 1.200,450m2 1.200,450 m2					
	Robocizna					

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Bituminiarze gr.II	r-g	0,0189			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0048			
	Materiały					
	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	0,0747			
	Sprzęt					
	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,0051			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0051			
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0051			
39	KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.01 1200,45 = 1.200,450m2 1.200,450 m2					
	Robocizna					
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0012			
	Bituminiarze gr.II	r-g	0,0226			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0085			
	Materiały					
	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0,0765			
	Sprzęt					
	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,0057			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0057			
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0057			
40	KNR 2-31 0310/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: B-03.01.01 (dopłata 2x) 1200,45 = 1.200,450m2 1.200,450 m2					
	Robocizna					
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0006			
	Bituminiarze gr.II	r-g	0,0136			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0052			
	Materiały					
	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0,051			
	Sprzęt					
	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,0038			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0038			
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0038			
41	KNR 2-31 0706/02 Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie Nr ST: B-03.01.01 190,00 = 190,000m2 190,000 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,105			
	Materiały					
	Farba chlorokauczukowa	dm3	0,393			
	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	0,126			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Malowarka do znakowania dróg (1)	m-g	0,0232			
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0232			
1.6.2. Nawierzchnia poza halą targowiska						
42	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-01.01.01					

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	2079,45-1200,45-139,60 = 739,400m ² 739,400 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Walec wibracyjny samojedźny 7,50 t (1)	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086			
43	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 2,2x) 2079,45-1200,45-139,60 = 739,400m ² 739,400 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	r-g m-g	0,0011 0,00198			
44	KNR AT-06 0104/04 Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m ³ , wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II Nr ST: B-01.01.01 739,40*0,34*1,60 = 402,234t 402,234 t Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1) Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m ³ (1)	m-g m-g	0,07 0,04			
45	KNR AT-06 0108/02 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 739,40*0,34*1,60/20 = 20,112kurs 20,112 kurs Sprzęt Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,123			
46	KNR AT-06 0108/05 Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 14x) 739,40*0,34*1,60/20 = 20,112kurs 20,112 kurs Sprzęt Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,686			
47	Kalkulacja indywidualna Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2017r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2018r. Nr ST: B-01.01.01 739,40*0,34*1,60 = 402,234t 402,234 t					
48	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.01 2079,45-1200,45-139,60 = 739,400m ² 739,400 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojedźny 4-6 t (1)	r-g r-g m3 m3 % m-g	0,0345 0,0133 0,037 0,0018 0,5 0,0014			

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
49	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: B-03.01.01 (dopłata 12x) 2079,45-1200,45-139,60 = 739,400m2 739,400 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	r-g m3 m3 % m-g	0,0816 0,1476 0,0072 0,5 0,006			
50	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: B-03.01.01 2079,45-1200,45-139,60 = 739,400m2 739,400 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Miał kamienny łamany (kruszyny) Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	r-g r-g t t m3 % m-g m-g	0,0097 0,0207 0,1697 0,0143 0,008 0,5 0,0025 0,0256			
51	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: B-03.01.01 (dopłata 2x) 2079,45-1200,45-139,60 = 739,400m2 739,400 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0002 0,002 0,0424 0,002 0,5 0,0004 0,0026			
52	KNR 2-31 0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.01 2079,45-1200,45-139,60 = 739,400m2 739,400 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	r-g r-g r-g m3 t	0,0227 0,108 0,0133 0,0389 0,0088			

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Woda z rurociągów	m3	0,0045			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0013			
53	KNR 2-31 0502/04 Chodniki z płyt chodnikowych o wymiarach 60x60x6cm kolor strzegomski powierzchnia szczotkowana na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: B-03.01.01 217,13 = 217,130m2 217,130 m2					
	Robocizna					
	Brukarze gr.II	r-g	0,2835			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,273			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,042			
	Materiały					
	Płyty chodnikowe 60x60x6cm kolor strzegomski powierzchnia szczotkowana	m2	1,02			
	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,0849			
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0185			
	Woda z rurociągów	m3	0,0286			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
54	KNR 2-31 0502/04 Chodniki z płyt chodnikowych o wymiarach 90x60x6cm kolor strzegomski na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: B-03.01.01 739,40-217,13 = 522,270m2 522,270 m2					
	Robocizna					
	Brukarze gr.II	r-g	0,2835			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,273			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,042			
	Materiały					
	Płyty chodnikowe 90x60x6cm kolor strzegomski	m2	1,02			
	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,0849			
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0185			
	Woda z rurociągów	m3	0,0286			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	1.6.3. Droga - kostka betonowa 8cm					
55	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-01.01.01 137,45 = 137,450m2 137,450 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0376			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035			
	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0086			
56	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 2,2x) 137,45 = 137,450m2 137,450 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0011			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,00198			
57	KNR AT-06 0104/04 Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii II Nr ST: B-01.01.01					

Tabela przedmiaru robót

Strona 16/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	137,45*0,31*1,6 = 68,175t 68,175 t Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1) Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	0,07			
		m-g	0,04			
58	KNR AT-06 0108/02 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 68,175/20 = 3,409kurs 3,409 kurs Sprzęt Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,123			
59	KNR AT-06 0108/05 Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 14x) 68,175/20 = 3,409kurs 3,409 kurs Sprzęt Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,686			
60	Kalkulacja indywidualna Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2017r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2018r. Nr ST: B-01.01.01 137,45*0,31*1,6 = 68,175t 68,175 t					
61	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.01 137,45 = 137,450m2 137,450 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	r-g	0,0345			
		r-g	0,0133			
		m3	0,037			
		m3	0,0018			
		%	0,5			
		m-g	0,0014			
62	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: B-03.01.01 (dopłata 12x) 137,45 = 137,450m2 137,450 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	r-g	0,0816			
		m3	0,1476			
		m3	0,0072			
		%	0,5			
		m-g	0,006			
63	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: B-03.01.01 137,45 = 137,450m2 137,450 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g	0,0097			
		r-g	0,0207			

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Miał kamienny łamany (kruszyny) Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	t t m3 % m-g m-g	0,1697 0,0143 0,008 0,5 0,0025 0,0256			
64	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: B-03.01.01 (dopłata 2x) 137,45 = 137,450m2 137,450 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0002 0,002 0,0424 0,002 0,5 0,0004 0,0026			
65	KNR 2-31 0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.01 137,45 = 137,450m2 137,450 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	r-g r-g r-g m3 t m3 % m-g	0,0227 0,108 0,0133 0,0389 0,0088 0,0045 0,5 0,0013			
66	KNR 2-31 0511/03.3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspłce cementowo-piaskowej Nr ST: B-03.01.01 137,45 = 137,450m2 137,450 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy	r-g r-g m2 m3 t m3 % m-g	0,5213 0,7819 1,025 0,0818 0,0117 0,027 0,5 0,13			

Tabela przedmiaru robót

Strona 18/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025			
	<i>krawężniki granitowe</i>					
67	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: B-03.01.01 (0,38*0,15+0,18*0,18)*31,40*2 = 5,614m3 5,614 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
68	KNR 2-31 0404/04 Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 16x30cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: B-03.01.01 31,40*2 = 62,800m 62,800 m Robocizna Brukarze gr.III Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Krawężniki granitowe wym.16x30cm Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g m m3 t m3 %	0,1249 0,1249 0,25 0,001 1,01 0,0165 0,0049 0,0063 0,5			
1.7. Zieleń						
69	KNR 2-21 0701/06 Zabiegi pielęgnacyjne drzew starszych - analogia Nr ST: B-03.02.01 13,000 szt Robocizna Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Azofoska Liście Tkanina jutowa (bandaż) o szer. 15cm Drut stalowy miękki ocynkowany Mech Woda	r-g r-g r-g t mp m2 kg mp m3	0,1576 0,6303 2,588 0,0001 0,12 0,2 0,72 0,05 1,5			
70	KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm Nr ST: B-03.02.01 136,40/10000 = 0,014ha 0,014 ha Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa	r-g m3	632,21 206			
71	KNR 2-21 0213/02 Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy Nr ST: B-03.02.01					

Tabela przedmiaru robót

Strona 19/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	(dopłata 8x) 136,40/10000 = 0,014ha 0,014 ha Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa	r-g m3	1512,72 824			
72	KNR 2-21 0403/04 Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii III Nr ST: B-03.02.01 136,40/10000 = 0,014ha 0,014 ha Robocizna Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona traw Azofoska Sprzęt Ciągnik kołowy (1) Glebofryzarka ciągniona (bez ciągnika)	r-g r-g r-g kg t m-g m-g	21,39 56,73 484,18 200 0,5 9 4,54			
1.8. Odwodnienie liniowe						
73	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod oporniki Nr ST: B-03.02.02 (142,40*0,45)*0,10 = 6,408m3 6,408 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
74	KNR 2-31 0404/03 Oporniki granitowe wystające o wymiarach 8x100x25cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: B-03.02.02 142,40 = 142,400m 142,400 m Robocizna Brukarze gr.III Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Oporniki granitowe wym.8x100x20cm Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g m m3 t m3 %	0,1137 0,1137 0,2274 0,001 1,01 0,0165 0,0049 0,0062 0,5			
75	KNR 9-26 0102/01.1 analogia Odwodnienia liniowe z polimerobetonu typu ACO Nr ST: B-03.02.02 142,40 = 142,400m 142,400 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,942			

Tabela przedmiaru robót

Strona 20/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Koryta odwodnienia z polimerobetonu wraz z rusztem	m	1,05			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,037			
	Materiały pomocnicze	%	8			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,027			
	Razem					

Tabela elementów szczegółowa

Strona 21/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	ETAP I							
1.1.	Prace ziemne							
1.2.	Fundamenty							
1.3.	Konstrukcje stalowe							
1.4.	Dach targowiska							
1.5.	Elementy targowiska							
1.6.	Nawierzchnia targowiska							
1.6.1.	Nawierzchnia - część zadaszona							
1.6.2.	Nawierzchnia poza halą targowiska							
1.6.3.	Droga - kostka betonowa 8cm							
1.7.	Zieleń							
1.8.	Odwodnienie liniowe							
	Razem							

Zestawienie robocizny

Strona 22/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	71,358		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	2,161		
3	Bituminiarze gr.II	r-g	97,837		
4	Blacharze gr.III	r-g	22,736		
5	Blacharze gr.II	r-g	781,001		
6	Brukarze gr.III	r-g	101,282		
7	Brukarze gr.II	r-g	239,249		
8	Monterzy gr.III	r-g	359,292		
9	Monterzy gr.II	r-g	744,472		
10	Monterzy gr.IV	r-g	718,976		
11	Ogrodnicy gr.III	r-g	2,348		
12	Ogrodnicy gr.II	r-g	8,988		
13	Ogrodnicy gr.I	r-g	70,452		
14	Robotnicy gr.II	r-g	880,050		
15	Robotnicy gr.I	r-g	431,403		
16	Robotnicy	r-g	4.278,336		
17	Spawacze gr.III	r-g	359,292		
	Razem		9.169,233		

Zestawienie materiałów

Strona 23/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,008		
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	12,503		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	5,269		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	24,299		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	6,674		
6	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm	kg	1.003,347		
7	Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	7.471,354		
8	Blacha stalowa ocynkowana gr.5mm	kg	1.879,200		
9	Blacha stalowa trapezowa z powłoką aluzynk grubości 0,5 mm	m2	1.213,500		
10	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	2,855		
11	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	21,396		
12	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,096		
13	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,096		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,481		
15	Dostawa i montaż kontenera - wym.3,12x6,00m, wysokość zewnętrzna 3,00m, konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie powłoką malarską, ruszt stalowy z zewnątrz do montażu płyt cementowych, obudowa ścian i stropu płytami warstwowymi z rdzeniem PIR , stolarka okienna i drzwiowa, podłoga z termoizolacją wykończona wykładziną PCV wywiniętą na ściany, wyposażenie : umywalki, miski ustępowe, lustra suszarki do rąk, dozowniki mydła, instalacja elektryczna aokablowanie , gniazdka, zabezpieczenie, oświetlenie, wentylatory wywiewne	kpł	3,000		
16	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,072		
17	Drut stalowy miękki ocynkowany	kg	9,360		
18	Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - szerokostopowe HEB o wymiarach 100-400 mm	kg	40.008,480		
19	Farba chlorokauczukowa	dm3	74,670		
20	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	84,707		
21	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	177,526		
22	Konstrukcja śmietnika systemowa wg. wytycznych producenta	kpł	1,000		
23	Koryta odwodnienia z polimerobetonu wraz z rusztem	m	149,520		
24	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	140,886		
25	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	1.216,857		
26	Kraty pomostowe na podkonstrukcji stalowej	m2	62,720		
27	Krawężniki granitowe wym.16x30cm	m	63,428		
28	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	695,211		
29	Listwy i łąty iglaste - wymiarowe dł. 2,4-6,3 m, kl. II	m3	12,171		
30	Liście	mp	1,560		
31	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	5,515		
32	Mata wygłuszająca gr. 15mm	m2	1.308,677		
33	Mech	mp	0,650		
34	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	12,539		
35	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	209,119		
36	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	153,057		
37	Nasiona traw	kg	2,800		
38	Oporniki granitowe wym.8x100x20cm	m	143,824		
39	Oporniki wym.8x100x20cm	m	49,692		
40	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	5,515		
41	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	480,355		
42	Piasek	m3	18,687		
43	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m3	33,312		
44	Płyty chodnikowe 60x60x6cm kolor strzegomski powierzchnia szczotkowana	m2	221,473		
45	Płyty chodnikowe 90x60x6cm kolor strzegomski	m2	532,715		
46	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	23,940		
47	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	14,003		
48	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	9,281		
49	Tkanina jutowa (bandaż) o szer. 15cm	m2	2,600		
50	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	32,878		
51	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, fi 150-180 mm	szt	497,720		
52	Uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej	m	1.665,588		
53	Wkręty do blach samogwintujące	szt	9.993,530		
54	Woda z rurociągów	m3	76,567		
55	Woda	m3	30,446		
56	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,502		
57	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	14,420		
58	Ławka kominiarska duża	szt	8,000		
59	Świetliki	m2	278,531		

Zestawienie materiałów

Strona 24/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 25/25

Budowa targowiska miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - Targowisko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,126		
2	Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,064		
3	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1,20 m3 (1)	m-g	4,234		
4	Malowarka do znakowania dróg (1)	m-g	4,408		
5	Piła do cięcia płyt	m-g	3,436		
6	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	2,324		
7	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	25,810		
8	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,985		
9	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	96,443		
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,408		
11	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	57,514		
12	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,845		
13	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	99,527		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	584,438		
15	Spawarka elektryczna wirująca 500A	m-g	70,603		
16	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	113,750		
17	Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	1,524		
18	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	14,841		
19	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	104,797		
20	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	25,810		
21	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	16,512		
22	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	17,865		
23	Wibrator powierzchniowy	m-g	17,868		
24	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	63,576		
25	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	56,873		
26	Środek transportowy (1)	m-g	3,849		
27	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	160,818		
	Razem		1.566,248		