

Kosztorys

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażami w Tarnowie przy ulicach Sportowej - Prusa - Reja

Budowa: **Robory budowlane - zagospodarowanie terenu - zmiana zatoki parkingowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Etap II - Segment B**

Lokalizacja: **Tarnów, ul. Sportowa- Prusa-Reja**

Inwestor: **Tarnowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., 33-100 Tarnów, ul. Graniczna 8A**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Projektowo-Budowlane Arch. Bogusław Niemiec, 33-100 Tarnów, ul. Zamenhofa 16**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2018-01-24

Autor opracowania:
Wojciech Pawłowski

.....

Kosztorys

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażami w Tarnowie przy ulicach Sportowej - Prusa - Reja					
3		Element	Zatoka parkingowa od ul. Sportowej					
41	ST Nr 01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm	m2		300,820		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	11,31083		
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0035	1,05287		
			Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0086	2,58705		
42	ST Nr 01	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości Krotność=10,6	m2		150,100		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,79553		
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0009	1,43195		
43	ST Nr 01	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości Krotność=5,2	m2		150,720		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,39187		
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0009	0,70537		
44	ST Nr 09d	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2		300,820		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	4,24156		
			Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	24,81765		
			Materiały					
			Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	37,00086		
			Woda	m3	0,005	1,50410		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0133	4,00091		
45	ST Nr 09g	KNR 231/115/7	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - grubość całkowita 25 cm	m2		150,100		
			Robocizna					
			Bitumiarze grupa II	r-g	0,041	6,15410		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0246	3,69246		
			Robotnicy grupa II	r-g	0,1225	18,38725		
			Materiały					
			Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00556	0,83456		
			Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,07505		
			Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0031	0,46531		
			Pospółka	m3	0,1023	15,35523		
			Smoła drogowa stabilizowana	kg	1,5	225,15000		
			Woda	m3	0,008	1,20080		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0257	3,85757		
			Ciągnik gąsienicowy 55'kW (75KM) (1)	m-g	0,0257	3,85757		
			Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500' dm3	m-g	0,0127	1,90627		
			Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0127	1,90627		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	ST Nr 09g	KNR 231/115/8	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, dodatek za każdy dalszy 1'cm do 25 cm Krotność=17	m2		150,100		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0004	1,02068		
			Robotnicy grupa II	r-g	0,0062	15,82054		
			Materiały					
			Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00071	1,81171		
			Pospółka	m3	0,0128	32,66176		
			Woda	m3	0,001	2,55170		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0017	4,33789		
			Ciągnik gąsienicowy 55'kW (75KM) (1)	m-g	0,0017	4,33789		
			Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0005	1,27585		
49	ST Nr 09i	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm (całkowita gr. 25 cm)	m2		300,820		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	6,22697		
			Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	2,91795		
			Materiały					
			Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	0,0143	4,30173		
			Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,1697	51,04915		
			Woda	m3	0,008	2,40656		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	0,75205		
			Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	7,70099		
50	ST Nr 09i	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości do grubości 25 cm Krotność=17	m2		300,820		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,001	5,11394		
			Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,51139		
			Materiały					
			Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,0212	108,41553		
			Woda	m3	0,001	5,11394		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	1,02279		
			Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	6,64812		
53	ST Nr 09i	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm (grubość całkowita 5 cm)	m2		300,820		
			Robocizna					
			Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	6,82861		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	4,00091		
			Robotnicy grupa II	r-g	0,108	32,48856		
			Materiały					
			Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	2,64722		
			Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	11,70190		
			Woda	m3	0,0045	1,35369		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m-g	0,0013	0,39107		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54	ST Nr 09i	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy do gr. 5 cm Krotność=2	m2		300,820		
			Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	4,57246		
			Robotnicy grupa II	r-g	0,0308	18,53051		
			Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	1,74476		
			Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	7,76116		
			Woda	m3	0,0015	0,90246		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m-g	0,0004	0,24066		
55	ST Nr 09d	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8'cm, kostka prostokątna 20x10'cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		150,100		
			Robocizna Brukarze grupa II	r-g	0,443	66,49430		
			Robotnicy grupa II	r-g	0,575	86,30750		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,036	5,40360		
			Materiały Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm	m2	1,05	157,60500		
			Piasek	m3	0,092	13,80920		
			Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,021	3,15210		
			Woda	m3	0,031	4,65310		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,238	35,72380		
56	ST Nr 09d	KNR 231/9903/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10'cm	m2		150,720		
			Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,886	133,53792		
			Materiały Kostka brukowa betonowa grubości 6'cm	m2	1,05	158,25600		
			Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0671	10,11331		
			Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0177	2,66774		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,221	33,30912		
57	ST Nr 01	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't - ziemia z korytowania	m3		160,892		
			Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0343	5,51860		
			Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60'm3 (1)	m-g	0,0419	6,74137		
			Samochód samowyladowczy 5-10't (1)	m-g	0,0993	15,97658		
			Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0273	4,39235		
58	ST Nr 01	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't Krotność=8	m3		160,892		
			Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10't (1)	m-g	0,0107	13,77236		
Podsumowanie elementu								Razem
Podsumowanie kosztorysu								Razem

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	11,40107		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	6,1541		
3.	Brukarze grupa II	r-g	66,4943		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	168,75664		
5.	Robotnicy grupa II	r-g	212,27958		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			465,08569		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	12,85809		
2.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm	m2	158,256		
3.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m2	157,605		
4.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,07505		
5.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	4,30173		
6.	Piasek	m3	13,8092		
7.	Piasek do betonów zwykłych	m3	56,92923		
8.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	10,11331		
9.	Pospółka	m3	48,01699		
10.	Smoła drogowa stabilizowana	kg	225,15		
11.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	159,46468		
12.	Woda	m3	19,68635		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brona (bez ciągnika)	m-g	8,19546		
2.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	8,19546		
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	6,74137		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,77484		
5.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	29,74894		
6.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	1,90627		
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,39235		
8.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,19019		
9.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	69,03292		
10.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,63173		
11.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	17,53123		
12.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4,00091		
13.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	2,58705		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			157,92872		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażami w Tarnowie przy ulicach Sportowej - Prusa - Reja	
3	Zatoka parkingowa od ul. Sportowej	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażami w Tarnowie przy ulicach Sportowej - Prusa - Reja netto	