

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej obok miejskiego przedszkola nr 7, łączącej al. Słowackiego z ul.Bema**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe, altana śmietnikowa, elementy odwodnienia**

Lokalizacja: **Łącznik ul. Słowackiego i Bema w Oświęcimiu**

Nazwa i kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**

**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych**

**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**

**45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej**

**77314100-5 Usługi w zakresie trawników**

**45223200-8 Roboty konstrukcyjne**

Inwestor: **Gmina Miasto Oświęcim, ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

Data opracowania:  
**2020-03-30**

Kosztorys opracowany przez:  
**inż. Marcin Hajost**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej obok miejskiego przedszkola nr 7, łączącej al. Słowackiego z ul.Bema</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY DROGOWE</b>		
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1.1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	16
1.1.2	CJ 11/2006/4	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm	m <sup>2</sup>	455
1.1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie	m <sup>2</sup>	6
1.1.4	KNR 231/807/1	Analogia - Rozebranie nawierzchni z płyt azurowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	55
1.1.5	KNR 231/807/1	Analogia - Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych 50*50*7cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	104
1.1.6	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia	455	455,000000
		utwardzenie terenu wzdłuż plotu przedszkola	180	180,000000
		płyty ażurowe	55	55,000000
		RAZEM:	690,000000	m <sup>2</sup> 690
1.1.7	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	275
1.1.8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		275*0,065	17,875000	
		RAZEM:	17,875000	m <sup>3</sup> 18
1.1.9	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	67
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka wiaty śmietnikowej z blachy falistej, usunięcie słupków, zasypanie otworów po słupkach kruszywem naturalnym (pospółka), wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki	szt	1
1.1.11	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie trzepaka wraz z fundamentem oraz odwozem i utylizacją gruzu i złomu	szt	1
1.1.12	KNR 405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl	2
1.1.13	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		asfalty	6*0,04	0,240000
		płyty ażurowe	55*0,07	3,850000
		płytki chodnikowe	104*0,07	7,280000
		podbudowy z kruszyw	690*0,15	103,500000
		krawężniki	275*0,15*0,3	12,375000
		obrzeża	67*0,3*0,08	1,608000
		ławy betonowe	45	45,000000
		studienki ściekowe	2*1,5*((3,14*0,25*0,25)-(3,14*0,2*0,2))	0,211950
		RAZEM:	174,064950	m <sup>3</sup> 174

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.14	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km (dodatek do 10km) Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		174	174,000000	
		wyminusowanie kruszywa na nasypy	-(1,5+1,5+7)	-10,000000
		RAZEM:	164,000000	m3 164
1.1.15	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m3	164
1.2	Element	<b>Roboty ziemne - część drogowa z elementami odwodnienia</b>		
1.2.1	KNR201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 1,20`m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytowanie pod warstwy konstrukcyjne jezdni	586*0,58*0,9	305,892000
		korytowanie pod warstwy konstrukcyjne chodnika	145*0,41*0,9	53,505000
		korytowanie pod warstwy konstrukcyjne miejsc postojowych	351*0,51*0,9	161,109000
		korytowanie pod warstwy konstrukcyjne utwardzenia terenu	115*0,61*0,9	63,135000
		wykop pod studnię	2*2*3*0,9	10,800000
		wykop pod wpusty	2*1,5*1,2*1,2*0,9	3,888000
		wykop pod kanał fi200	39*1,5*0,6*0,9	31,590000
		wyminusowanie rozbiórki podbudowy z kruszywa	-(455+55+180)*0,15*0,9	-93,150000
		wyminusowanie nawierzchni asfaltowej	-455*0,04*0,9	-16,380000
		RAZEM:	520,389000	m3 520,389
1.2.2	KNR201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytowanie pod warstwy konstrukcyjne jezdni	586*0,58*0,1	33,988000
		korytowanie pod warstwy konstrukcyjne chodnika	145*0,41*0,1	5,945000
		korytowanie pod warstwy konstrukcyjne miejsc postojowych	351*0,51*0,1	17,901000
		korytowanie pod warstwy konstrukcyjne utwardzenia terenu	115*0,61*0,1	7,015000
		wykop pod studnię	2*2*3*0,1	1,200000
		wykop pod wpusty	2*1,5*1,2*1,2*0,1	0,432000
		wykop pod kanał fi200	39*1,5*0,6*0,1	3,510000
		wyminusowanie rozbiórki podbudowy z kruszywa	-(455+55+180)*0,15*0,1	-10,350000
		wyminusowanie nawierzchni asfaltowej	-455*0,04*0,1	-1,820000
		RAZEM:	57,821000	m3 57,821
1.2.3	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km (dodatek do 10km) Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		520,389+57,821	578,210000	
		wyminusowanie ziemi na zasypanie koryta po rozebranych chodniku	-19*0,15	-2,850000
		RAZEM:	575,360000	m3 575
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3	575
1.3	Element	<b>Chodnik</b>		
1.3.1	KNNR6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm	m2	145
1.3.2	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm	m2	145
1.3.3	KNNR6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - typ "prostokąt"	m2	145

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	<b>Jezdnia - typ I</b>		
1.4.1	KNR 231/111/3	Analogia - Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm 5 MPa, gr. 15 cm - beton popiołowy	m2	550
1.4.2	KNR 231/111/4	Analogia - Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm 5 MPa, dodatek za każdy następny 1`cm grubości (nakład na 15 cm) - beton popiołowy Krotność=15	m2	550
1.4.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	460
1.4.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm (nakład na 5cm) Krotność=0,5	m2	460
1.4.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	460
1.4.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2	460
1.4.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	460
1.4.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	460
1.4.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (nakład na 1cm)	m2	460
1.5	Element	<b>Jezdnia - typ II</b>		
1.5.1	KNR 231/111/3	Analogia - Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm 5 MPa, gr. 15 cm - beton popiołowy	m2	36
1.5.2	KNR 231/111/4	Analogia - Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm 5 MPa, dodatek za każdy następny 1`cm grubości (nakład na 15 cm) - beton popiołowy Krotność=15	m2	36
1.5.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm (nakład na 12cm) Krotność=0,8	m2	36
1.5.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm (nakład na 5cm) Krotność=0,5	m2	36
1.5.5	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, układane na podsypce cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolor grafit - typ "podwójne T" -	m2	36
1.6	Element	<b>Utwardzenie terenu</b>		
1.6.1	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm - pospółka (nakład na 10cm) Krotność=0,5	m2	115
1.6.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm (nakład na 30cm) Krotność=2	m2	115
1.6.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm	m2	105
1.6.4	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, układane na podsypce cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolor grafit - typ "podwójne T" -	m2	105
1.7	Element	<b>Miejsca postojowe</b>		
1.7.1	KNR 231/111/3	Analogia - Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm 5 MPa, gr. 15 cm - beton popiołowy	m2	351
1.7.2	KNR 231/111/4	Analogia - Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm 5 MPa, dodatek za każdy następny 1`cm grubości (nakład na 5 cm) - beton popiołowy Krotność=5	m2	351
1.7.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	310
1.7.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm (nakład na 5cm) Krotność=0,5	m2	310
1.7.5	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, układane na podsypce cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolor grafit - typ "podwójne T" -	m2	274
1.7.6	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, układane na podsypce cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolor niebieski - typ "podwójne T" -	m2	36
1.8	Element	<b>Opaska żwirowa (uzupełnienie pomiędzy parkingiem a ogrodzeniem przedszkola)</b>		
1.8.1	KNR 911/101/2 (2)	Geowłóknina separacyjna	m2	40
1.8.2	KNR 231/202/5	Nawierzchnie żwirowe o uziarnieniu 8/16, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5`cm	m2	40
1.8.3	KNR 231/202/6	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=5	m2	40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	<b>Elementy betonowe</b>		
1.9.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	270
1.9.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	145
1.9.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	99
1.9.4	KNNR 6/608/4	Analogia - Ścieki uliczne z kostki betonowej gr.8 cm cm, na podsypce cementowo- piaskowej	m	267
1.9.5	KNR 231/402/3	Analogia - Ława betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława po obrzeże :0,035*99		3,465000
		ława pod sciek :0,2*0,2*267		10,680000
		RAZEM:	14,145000	m3 14,145
1.10	Element	<b>Regulacja włączów studni</b>		
1.10.1	KNR 402/234/8	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, włącz żeliwny dla studni zlokalizowanych w drodze	szt	3
1.10.2	KNRW 218/529/3	Analogia - Osadzenie włazu żeliwnego śr. 600mm kl. D400, samopoziomujący, na 2 sztukach pierścieni wyrównawczych	szt	3
1.11	Element	<b>Wymiana pokryw studni teletechnicznych</b>		
1.11.1	KNR 501/505/4	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	2
1.11.2	KNR 501/505/6	Podwyższenie o 20`cm ramy studni 600x1000	szt	2
1.12	Element	<b>Rury ochronne - sieć teletechniczna i elektroenergetyczna</b>		
1.12.1	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5`m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5`m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 110 :100*0.6*0,45		27,000000
		RAZEM:	27,000000	m3 27,0
1.12.2	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:100*0.6		60,000000
		RAZEM:	60,000000	m2 60,0
1.12.3	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych, rura gładka Fi 110 mm A PS	m	70
1.12.4	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych, rura gładka Fi 160 mm A PS	m	30
1.12.5	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (70*0.6*0.45)-(30*3.14*0.05*0.05)		18,664500
		: (30*0.6*0.45)-(30*3.14*0.08*0.08)		7,497120
		RAZEM:	26,161620	m3 26,2
1.12.6	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu III - odwóz gruntu	m3	24,6
1.12.7	KNR 201/214/4 (1)	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 do 5`t (nakład na 9 km) Krotność=9	m3	24,6
1.13	Element	<b>Zabezpieczenie ist. sieci ciepłowniczej</b>		
1.13.1	KNR 225/408/4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0`m2 - płyty drogowe o wymiarach 1,5x3x0,15m wraz z podsypką piaskową gr 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1.5*3*3		13,500000
		RAZEM:	13,500000	m2 14
1.13.2	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm (nakład na 5cm) Krotność=0,500	m2	14
1.13.3	Kalkulacja indywidualna	zabezpieczenie ciepłociagu wg. dokumentacji projektowej - płyta nadkanałowa (2x5=10m2)	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	Element	<b>Odwodnienie</b>		
1.14.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC SN9 łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	39
1.14.2	KNR 228/501/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - podsypka po rury fi 200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39*0.2*0.6	4,680000	
		RAZEM:	4,680000	m3
				4,7
1.14.3	KNR 228/501/9 (1)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obsypka rur fi 200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39*0.3*0.6	7,020000	
		(39*0.2*0.6)-(39*3.14*0.1*0.1)	3,455400	
		RAZEM:	10,475400	m3
				10,5
1.14.4	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	4
1.14.5	KNRW 218/513/3 (1)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, wg. projektu	szt	1
1.14.6	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz kruszywa z rozbiórki	m3	7
1.14.7	KNR 228/501/9 (2)	Analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, kruszywo z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obsypanie kanału fi200	39*0.6*(1.5-0.2-0.2-0.3-0.5)	7,020000
		RAZEM:	7,020000	m3
				7
1.15	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
1.15.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż trzepaków z rur stalowych fi48 ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo na kolor zielony. Wymiar trzepaka 1,8 (wysokość ponad teren) x 3m (szerokość). Montaż na fundamentach betonowych 0,3x0,3x0,5m.	szt	1
1.15.2	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie istniejącej ławki. Rzobiórka ławki wraz z fundamentem, transport do 200m, wykonanie fundamentów betonowych zabudowania ławki w miejscu wskazanym przez Inwestora. Wywóz i utylizacja gruzu z rozebranych fundamentów.	szt	1
1.15.3	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu oraz ziemi z wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		humus zieleńce	(227*0,7*0,05)+(19*0,05)	8,895000
		ziemia z wykopów - zsypanie rozbieranych chodników	19*0,15	2,850000
		RAZEM:	11,745000	m3
				12
1.15.4	Kalkulacja indywidualna	Materiał - humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(227*0,7*0,05)+(19*0,05)	8,895000	
		RAZEM:	8,895000	m3
				8,90
1.15.5	KNR 201/214/4 (1)	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 do 5 t (nakład na 9km) - humus Krotność=18	m3	8,90
1.15.6	KNR 221/212/1	Ręczne rozrzućenie ziemi z wykopów, teren płaski, warstwa grubości 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19/100/100	0,001900	
		RAZEM:	0,001900	ha
				0,002
1.15.7	KNR 221/212/2	Ręczne rozrzućenie ziemi z wykopów, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm (nakład na 13 cm) Krotność=28	ha	0,002
1.15.8	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus	m3	8,9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15.9	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(227*0,7)+19		
		RAZEM:		
			177,900000	
			177,900000	
			m2	178

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>ALTANA ŚMIETNIKOWA</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,55*0,55*1,0)*12	3,630000	
		RAZEM:	3,630000	m3
				3,6
2.1.2	KNR 201/214/4 (1)	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 do 5't Krotność=8,00	m3	3,6
2.2	Element	<b>Roboty fundamentowe</b>		
2.2.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,55*0,55*0,65)*12	2,359500	
		RAZEM:	2,359500	m3
				2,36
2.2.2	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami, bet. B-20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,45*0,45*0,25+0,16*0,16*0,1)*12	0,638220	
		RAZEM:	0,638220	m3
				0,64
2.2.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7'mm	t	0,005
2.2.4	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	0,89
2.3	Element	<b>Zadaszenie i ściany</b>		
2.3.1	KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszień i osłon, masa do 5' kg - konstrukcja śmietnika z stali ocynkowanej	t	0,938
2.3.2	KNR 205/120/7	ANALOGIA Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pokrycie pomostów z płyt ażurowych - wypełnienie ścian kratą pomostową o oczku 38x34 mm i płaskownik 40x2 mm - 29,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	t
				0,90
2.3.3		Kalk. ind. Furtka z kraty pomostowej o wym. 1,6x2,05 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1	0,100000	
		RAZEM:	0,100000	t
				0,10
2.3.4	KNR 205/1008/1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych trapezowych TR40, gr. 0,7 mm, dach płaski o nachyleniu do 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,95*2,9)*2	34,510000	
		RAZEM:	34,510000	m2
				34,5
2.3.5		Kalk. własna Siatka przeciw ptactwu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2	2,200000	
		RAZEM:	2,200000	m2
				2,2
2.3.6	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,95*0,4+(5,8*0,15)*2	4,120000	
		RAZEM:	4,120000	m2
				4,1



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.7	KNNR2/506/1 (1)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe Fi 100 mm, łączone na uszczelki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,95*2	11,900000	
		RAZEM:	11,900000	m 11,9
2.3.8	KNNR2/506/3 (2)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6*2	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m 5,2
2.3.9		Kalk. ind. Antaba stalowa długości 1,0 m, z mechanizmem zatrzaskowym	szt	1
2.3.10		Kalk. ind. Mechanizmy tłumiące w furtce	kpl	1
2.3.11		Kalk. ind. Odbojnik do bramki	szt	1
2.3.12		Kalk. ind. Tablica informacyjna o wym. 0,5x1,0 m montowana do ściany altanki	szt	1