

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Remont schodów wejściowych kl. 5, 7, 9, 11
ADRES INWESTYCJI : Tychy ul. Orzeszkowej 5, 7, 9, 11
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa OSKARD 43 - 100 Tychy ul. Dąbrowskiego 39

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont schodów zewnętrznych					
1		Tychy ul. Orzeszkowej 5			
1.1	KNNR 6 0803-08	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie 2.5*5	m ² m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
1.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 5*2	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 0.3*2.2*0.1*6	m ³ m ³	0.396	
				RAZEM	0.396
1.4	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych, kondygnacja I 7+5	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.5	KNR-W 5-10 0323-05	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, grubość cięcia 5 cm 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
1.6	KNR-W 5-10 0323-06	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia Krotność = 15 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
1.7	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - schody 2.5*7*0.25	m ³ m ³	4.375	
				RAZEM	4.375
1.8	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - ławy fundamentowe i słupy 0.4*0.4*1.5*2 0.4*2.5*0.9+0.4*5*0.9	m ³ m ³ m ³	0.480 2.700	
				RAZEM	3.180
1.9	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km z kosztami utylizacji na wysypisku 2.5*6*0.25 0.4*0.4*1.5*2 0.4*2.5*0.9+0.4*5*0.9 0.3*2.2*0.1*7	m ³ m ³ m ³ m ³	3.750 0.480 2.700 0.462	
				RAZEM	7.392
1.10	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km z kosztami utylizacji na wysypisku Krotność = 10 2.5*6*0.25 0.4*0.4*1.5*2 0.4*2.5*0.9+0.4*5*0.9 0.3*2.2*0.1*7	m ³ m ³ m ³ m ³	3.750 0.480 2.700 0.462	
				RAZEM	7.392
1.11	KNKRB 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m z zasypaniem wykopu ziemią z ukołu o geb. do 1 m w gruncie kat. I-III suchym (3.2*1.5+(1.45*1.1)*2+3.2*1.1)*1.4	m ³ m ³	16.114	
				RAZEM	16.114
1.12	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)	m ² m ²	7.070	
				RAZEM	7.070
1.13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym (chudy beton) (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)*0.1	m ³ m ³	0.707	
				RAZEM	0.707
1.14	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)	m ² m ²	7.070	
				RAZEM	7.070
1.15	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)	m ² m ²	7.070	
				RAZEM	7.070
1.16	KNR 2-02 0202-0101	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami (2.4*0.7+(1.45*0.25)*2+2.8*0.25)*0.9	m ³ m ³	2.795	
				RAZEM	2.795
1.17	KNR 2-02 0290-0402	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	fi 10	0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
1.18	KNR 2-02 0290-0101 fi-6	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 0.15	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
1.19	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa z zabezpieczeniem izolacji folią kubełkową (2.8*(0.9*2+0.7))+((1.45)*(0.9*2+0.25))*2+(2.8*(0.9*2+0.25))	m ² m ²	 18.685	
				RAZEM	18.685
1.20	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa z zabezpieczeniem izolacji folią kubełkową (2.8*(0.9*2+0.7))+((1.45)*(0.9*2+0.25))*2+(2.8*(0.9*2+0.25))	m ² m ²	 18.685	
				RAZEM	18.685
1.21		wykonanie wraz z montażem konstrukcji stalowej schodów wg dokumentacji projektowej, cynkowanych ogniowo, malowanych proszkiem (dwie warstwy) 398	kg kg	 398.000	
	konstrukcja			RAZEM	398.00
1.22		Malowanie farbami p-poż elementów metalowych 16.6	m ² m ²	 16.600	
				RAZEM	16.600
1.23		wykonanie wraz z montażem balustrad stalowych sztal nierdzewna AISI 304 wg dokumentacji projektowej 124	kg kg	 124.000	
	balustrada			RAZEM	124.00
1.24	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.25	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące RAWLBOLT R-RBL-M10 - kpl. 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48
1.26		Stopnie i podesty zewnętrzne PROBET-DASAG wg dokumentacji projektowej wraz z wpustem i osprzętem s1 1.00*2.20 s2 0.47*2.20 s3 0.38*2.20*6	m ² m ² m ²	 2.200 1.034 5.016	
				RAZEM	8.250
1.27	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 2 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
1.28	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
1.29	KNR 2-31 0105-06	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 2 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
1.30	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (5+5)*0.3*0.3	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
1.31	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.32	KNR 2-31 0511-0202	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
1.33	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przetrzutem 5*1*2*0.2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.34	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II 5*1*2	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.35	KNR-W 2-05 0904-05 analogia	Szyny zbrojeniowe - montaż szyn zjazdowych stalowych do wózków, ocynkowane, malowane proszkiem 4.80	m m	 4.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Tychy ul. Orzeszkowej 7		RAZEM	4.800
2.1	KNNR 6 0803-08	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie 2.5*5	m ² m ²	12.500	12.500
2.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 5*2	m m	10.000	10.000
2.3	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 0.3*2.2*0.1*6	m ³ m ³	0.396	0.396
2.4	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I 7+5	m m	12.000	12.000
2.5	KNR-W 5-10 0323-05	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, grubość cięcia 5 cm 2.5	m m	2.500	2.500
2.6	KNR-W 5-10 0323-06	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia Krotność = 15 2.5	m m	2.500	2.500
2.7	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - schody 2.5*6*0.25	m ³ m ³	3.750	3.750
2.8	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - ławy fundamentowe i słupy 0.4*0.4*1.5*2 0.4*2.5*0.9+0.4*5*0.9	m ³ m ³ m ³	0.480 2.700	3.180
2.9	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km z kosztami utylizacji na wysypisku 2.5*6*0.25 0.4*0.4*1.5*2 0.4*2.5*0.9+0.4*5*0.9 0.3*2.2*0.1*7	m ³ m ³ m ³ m ³	3.750 0.480 2.700 0.462	7.392
2.10	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km z kosztami utylizacji na wysypisku Krotność = 10 2.5*6*0.25 0.4*0.4*1.5*2 0.4*2.5*0.9+0.4*5*0.9 0.3*2.2*0.1*7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.750 0.480 2.700 0.462	7.392
2.11	KNKRB 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu o geb. do 1 m w gruncie kat. I-III suchym (3.2*1.5+(1.45*1.1)*2+3.2*1.1)*1.4	m ³ m ³	16.114	16.114
2.12	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)	m ² m ²	7.070	7.070
2.13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym (chudy beton) (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)*0.1	m ³ m ³	0.707	0.707
2.14	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)	m ² m ²	7.070	7.070
2.15	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)	m ² m ²	7.070	7.070
2.16	KNR 2-02 0202-0101	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami (2.4*0.7+(1.45*0.25)*2+2.8*0.25)*0.9	m ³ m ³	2.795	2.795
2.17	KNR 2-02 0290-0402	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	fi 10	0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
2.18	KNR 2-02 0290-0101 fi-6	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 0.15	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
2.19	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa z zabezpieczeniem izolacji folią kubełkową (2.8*(0.9*2+0.7))+((1.45)*(0.9*2+0.25))*2+(2.8*(0.9*2+0.25))	m ² m ²	 18.685	
				RAZEM	18.685
2.20	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa z zabezpieczeniem izolacji folią kubełkową (2.8*(0.9*2+0.7))+((1.45)*(0.9*2+0.25))*2+(2.8*(0.9*2+0.25))	m ² m ²	 18.685	
				RAZEM	18.685
2.21		Wykonanie wraz z montażem konstrukcji stałej schodów wg dokumentacji projektowej, cynkowanych ogniowo, malowanych proszkiem (dwie warstwy) 398	kg kg	 398.000	
	konstrukcja			RAZEM	398.00
2.22		Malowanie farbami p-poż elementów metalowych 16.6	m ² m ²	 16.600	
				RAZEM	16.600
2.23		wykonanie wraz z montażem balustrad stalowych satal nierdzewna AISI 304 wg dokumentacji projektowej 124	kg kg	 124.000	
	balustrada			RAZEM	124.00
2.24	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
2.25	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące RAWLBOLT R-RBL-M10 - kpl. 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48
2.26		Stopnie i podesty zewnętrzne PROBET-DASAG wg dokumentacji projektowej wraz z wpustem i osprzętem s1 1.00*2.20 s2 0.47*2.20 s3 0.38*2.20*6	m ² m ² m ²	 2.200 1.034 5.016	
				RAZEM	8.250
2.27	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 2 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
2.28	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
2.29	KNR 2-31 0105-06	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 2 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
2.30	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (5+5)*0.3*0.3	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
2.31	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.32	KNR 2-31 0511-0202	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
2.33	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przetrzutem 5*1*2*0.2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.34	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II 5*1*2	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.35	KNR-W 2-05 0904-05 analogia	Szyny zbrojeniowe - montaż szyn zjazdowych stalowych do wózków, ocynkowane, malowane proszkiem 4.80	m m	 4.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Tychy ul. Orzeszkowej 9		RAZEM	4.800
3.1	KNNR 6 0803-08	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie 2.5*5	m ² m ²	12.500	12.500
3.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 5*2	m m	10.000	10.000
3.3	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 0.3*2.2*0.1*6	m ³ m ³	0.396	0.396
3.4	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I 7+5	m m	12.000	12.000
3.5	KNR-W 5-10 0323-05	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, grubość cięcia 5 cm 2.5	m m	2.500	2.500
3.6	KNR-W 5-10 0323-06	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia Krotność = 15 2.5	m m	2.500	2.500
3.7	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - schody 2.5*7*0.25	m ³ m ³	4.375	4.375
3.8	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - ławy fundamentowe i słupy 0.4*0.4*1.5*2 0.4*2.5*0.9+0.4*5*0.9	m ³ m ³ m ³	0.480 2.700	3.180
3.9	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km z kosztami utylizacji na wysypisku 2.5*6*0.25 0.4*0.4*1.5*2 0.4*2.5*0.9+0.4*5*0.9 0.3*2.2*0.1*7	m ³ m ³ m ³ m ³	3.750 0.480 2.700 0.462	7.392
3.10	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km z kosztami utylizacji na wysypisku Krotność = 10 2.5*6*0.25 0.4*0.4*1.5*2 0.4*2.5*0.9+0.4*5*0.9 0.3*2.2*0.1*7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.750 0.480 2.700 0.462	7.392
3.11	KNKRB 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu o geb. do 1 m w gruncie kat. I-III suchym (3.2*1.5+(1.45*1.1)*2+3.2*1.1)*1.4	m ³ m ³	16.114	16.114
3.12	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)	m ² m ²	7.070	7.070
3.13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym (chudy beton) (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)*0.1	m ³ m ³	0.707	0.707
3.14	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)	m ² m ²	7.070	7.070
3.15	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)	m ² m ²	7.070	7.070
3.16	KNR 2-02 0202-0101	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami (2.4*0.7+(1.45*0.25)*2+2.8*0.25)*0.9	m ³ m ³	2.795	2.795
3.17	KNR 2-02 0290-0402	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	fi 10	0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
3.18	KNR 2-02 0290-0101 fi-6	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 0.15	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
3.19	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa z zabezpieczeniem izolacji folią kubełkową (2.8*(0.9*2+0.7))+((1.45)*(0.9*2+0.25))*2+(2.8*(0.9*2+0.25))	m ² m ²	 18.685	
				RAZEM	18.685
3.20	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa z zabezpieczeniem izolacji folią kubełkową (2.8*(0.9*2+0.7))+((1.45)*(0.9*2+0.25))*2+(2.8*(0.9*2+0.25))	m ² m ²	 18.685	
				RAZEM	18.685
3.21	konstrukcja	wykonanie wraz z montażem konstrukcji stałej schodów wg dokumentacji projektowej, cynkowanych ogniowo, malowanych proszkiem (dwie warstwy) 398	kg kg	 398.000	
				RAZEM	398.00
3.22		Malowanie farbami p-poż elementów metalowych 16.6	m ² m ²	 16.600	
				RAZEM	16.600
3.23	balustrada	wykonanie wraz z montażem balustrad stalowych satal nierdzewna AISI 304 wg dokumentacji projektowej 124	kg kg	 124.000	
				RAZEM	124.00
3.24	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
3.25	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące RAWLBOLT R-RBL-M10 - kpl. 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48
3.26	s1 s2 s3	Stopnie i podesty zewnętrzne PROBET-DASAG wg dokumentacji projektowej wraz z wpustem i osprzętem 1.00*2.20 0.47*2.20 0.38*2.20*6	m ² m ² m ²	 2.200 1.034 5.016	
				RAZEM	8.250
3.27	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 2 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
3.28	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
3.29	KNR 2-31 0105-06	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 2 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
3.30	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (5+5)*0.3*0.3	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
3.31	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.32	KNR 2-31 0511-0202	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
3.33	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przetrzutem 5*1*2*0.2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.34	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II 5*1*2	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.35	KNR-W 2-05 0904-05 analogia	Szyny zbrojeniowe - montaż szyn zjazdowych stalowych do wózków, ocynkowane, malowane proszkiem 4.80	m m	 4.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Tychy ul. Orzeszkowej 11		RAZEM	4.800
4.1	KNNR 6 0803-08	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie 2.5*5	m ² m ²	12.500	12.500
4.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 5*2	m m	10.000	10.000
4.3	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 0.3*2.2*0.1*6	m ³ m ³	0.396	0.396
4.4	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I 7+5	m m	12.000	12.000
4.5	KNR-W 5-10 0323-05	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, grubość cięcia 5 cm 2.5	m m	2.500	2.500
4.6	KNR-W 5-10 0323-06	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia Krotność = 15 2.5	m m	2.500	2.500
4.7	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - schody 2.5*7*0.25	m ³ m ³	4.375	4.375
4.8	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - ławy fundamentowe i słupy 0.4*0.4*1.5*2 0.4*2.5*0.9+0.4*5*0.9	m ³ m ³ m ³	0.480 2.700	3.180
4.9	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km z kosztami utylizacji na wysypisku 2.5*6*0.25 0.4*0.4*1.5*2 0.4*2.5*0.9+0.4*5*0.9 0.3*2.2*0.1*7	m ³ m ³ m ³ m ³	3.750 0.480 2.700 0.462	7.392
4.10	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km z kosztami utylizacji na wysypisku Krotność = 10 2.5*6*0.25 0.4*0.4*1.5*2 0.4*2.5*0.9+0.4*5*0.9 0.3*2.2*0.1*7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.750 0.480 2.700 0.462	7.392
4.11	KNKRB 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m z zasypaniem wykopu ziemią z ukołu o geb. do 1 m w gruncie kat. I-III suchym (3.2*1.5+(1.45*1.1)*2+3.2*1.1)*1.4	m ³ m ³	16.114	16.114
4.12	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)	m ² m ²	7.070	7.070
4.13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym (chudy beton) (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)*0.1	m ³ m ³	0.707	0.707
4.14	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)	m ² m ²	7.070	7.070
4.15	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa (2.8*1.1+(1.45*0.7)*2+2.8*0.7)	m ² m ²	7.070	7.070
4.16	KNR 2-02 0202-0101	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami (2.4*0.7+(1.45*0.25)*2+2.8*0.25)*0.9	m ³ m ³	2.795	2.795
4.17	KNR 2-02 0290-0402	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	fi 10	0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
4.18	KNR 2-02 0290-0101 fi-6	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 0.15	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
4.19	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa z zabezpieczeniem izolacji folią kubełkową (2.8*(0.9*2+0.7))+((1.45)*(0.9*2+0.25))*2+(2.8*(0.9*2+0.25))	m ² m ²	 18.685	
				RAZEM	18.685
4.20	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa z zabezpieczeniem izolacji folią kubełkową (2.8*(0.9*2+0.7))+((1.45)*(0.9*2+0.25))*2+(2.8*(0.9*2+0.25))	m ² m ²	 18.685	
				RAZEM	18.685
4.21		wykonanie wraz z montażem konstrukcji stałej schodów wg dokumentacji projektowej, cynkowanych ogniowo, malowanych proszkiem (dwie warstwy) 398	kg kg	 398.000	
	konstrukcja			RAZEM	398.00
4.22		Malowanie farbami p-poż elementów metalowych 16.6	m ² m ²	 16.600	
				RAZEM	16.600
4.23		wykonanie wraz z montażem balustrad stalowych sztal nierdzewna AISI 304 wg dokumentacji projektowej 124	kg kg	 124.000	
	balustrada			RAZEM	124.00
4.24	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
4.25	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące RAWLBOLT R-RBL-M10 - kpl. 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48
4.26		Stopnie i podesty zewnętrzne PROBET-DASAG wg dokumentacji projektowej wraz z wpustem i osprzętem s1 1.00*2.20 s2 0.47*2.20 s3 0.38*2.20*6	m ² m ² m ²	 2.200 1.034 5.016	
				RAZEM	8.250
4.27	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 2 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
4.28	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
4.29	KNR 2-31 0105-06	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 2 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
4.30	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (5+5)*0.3*0.3	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
4.31	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.32	KNR 2-31 0511-0202	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 2.5*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
4.33	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przetrzutem 5*1*2*0.2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.34	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II 5*1*2	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.35	KNR-W 2-05 0904-05	Szyny zbrojeniowe - montaż szyn zjazdowych stalowych do wózków, ocynkowane, malowane proszkiem 4.80	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800