

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Montaż pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz dodatkowego wyjścia ewakuacyjnego przy klatce 1 budynku przy ul. Kopcińskiego 16  
ADRES INWESTYCJI : 02-777 Warszawa ul. Kopcińskiego 16  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Na Skraju"  
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Kulczyńskiego 14  
BRANŻA : Budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Umiński  
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.03.2024

Data zatwierdzenia

Spółdzielnia Mieszkaniowa  
"Na Skraju"  
ul. Kulczyńskiego 14  
02-777 Warszawa  
(8)



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty zewnętrzne pochylni	1	35
2	Roboty wewnętrzne	36	78

SPÓLDZIELNIA MIESZKANIOWA  
„Na Skraju”  
ul. Kulczyńskiego 14  
02-777 Warszawa  
(8)



Lp.	podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty zewnętrzne pochylni</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Ścinanie krzewu piłą ręczną lub siekierą	szt.		
d.1	<b>0104-01</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne karczowanie krzewu	szt.		
d.1	<b>0106-01</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	<b>KNR AT-17</b>	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0105-02</b>	ściana murek oporowy 0.46*2*0.33	m <sup>2</sup>	0.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.304</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych metodą nieudarową	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-03</b>	murek oporowy przy schodach 0.46*0.33*0.98	m <sup>3</sup>	0.149	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.149</b>
5	<b>KNR BC-02</b>	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0204-01</b>	murek oporowy 0.46*2*0.33	m <sup>2</sup>	0.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.304</b>
6	<b>KNR BC-02</b>	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0214-01</b>	ściana po demontażu murku oporowego 0.46*0.33*2	m <sup>2</sup>	0.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.304</b>
7	<b>KNR-W 2-02</b>	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko płukane na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0920-01</b>	murek oporowy - wykończenie ciętych powierzchni 0.46*2*0.33	m <sup>2</sup>	0.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.304</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0803-01</b>	murek oporowy przy schodach po demontażu 0.46*0.98	m <sup>2</sup>	0.451	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.451</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie posadzki lastrykowej wielobarwnej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0805-02</b>	murek oporowy przy schodach po demontażu 0.46*0.98	m <sup>2</sup>	0.451	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.451</b>
10	<b>KNR 6</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	<b>0806-08</b>	styk z chodnikiem 1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
11	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0118-01</b>	wykop przy pochylni 1.5*1.94	m <sup>2</sup>	2.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.910</b>
12	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0307-02</b>	wykop przy pochylni 1.5*1.94*(0.34-0.15)	m <sup>3</sup>	0.553	
		wykop pod obrzeżę przy chodnika przy rampie 0.3*0.15*(1.5*2+1.94*2-1.2)	m <sup>3</sup>	0.256	
		wykop pod stopy betonowe B1 0.5*0.5*0.3*42	m <sup>3</sup>	3.150	
		wykop pod stopy betonowe B2 0.5*0.3*0.3*17	m <sup>3</sup>	0.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.724</b>
13	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0103-02</b>	wykop przy pochylni 1.5*1.94	m <sup>2</sup>	2.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.910</b>
14	<b>KNR-W 2-02</b>	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod obrzeża - chudy beton B10	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0201-01</b>	chodnik przy pochylni 0.15*0.3*(1.5*2+1.94*2)	m <sup>3</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
15	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	<b>0407-05</b>	chodnik przy pochylni 1.5*2+1.94*2	m	6.880	



Lp.	podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.880</b>
16	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0105-05</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu chodnik przy pochylni warstwa 3 cm 1.5*1.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.910</b>
17	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0105-06</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu chodnik przy pochylni warstwa 27cm 1.5*1.94*27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	78.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.570</b>
18	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*1.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.910</b>
19	<b>KNR 19-01</b> d.1 <b>0115-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III obszar równania przy ścianie oporowej 0.3*(1.25+0.79)/2*7.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.283	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.283</b>
20	<b>KNR-W 2-01</b> d.1 <b>0409-02</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi kat. gruntu III obszar równania przy ścianie oporowej 0.05*(1.25+0.79)/2*7.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
21	<b>KNR AT-17</b> d.1 <b>0105-02</b>	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana część palisady 0.15*(0.18*2+7.46)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.173</b>
22	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm część palisady 0.15*0.18*7.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.204</b>
23	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0108-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III wykopy pod chodnik 1.5*1.94*0.3 pod obrzeża betonowe 0.15*0.3*(1.5*2+1.94*2) wykop pod stopy betonowe B1 0.5*0.5*0.3*43 wykop pod stopy betonowe B2 0.5*0.3*0.3*17 zasypanie -0.3*(1.25+0.79)/2*7.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.873	
			m <sup>3</sup>	0.310	
			m <sup>3</sup>	3.225	
			m <sup>3</sup>	0.765	
			m <sup>3</sup>	-2.283	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>
24	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km (29 km) 2.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>
25	<b>kalkulacja</b> d.1 <b>własna</b>	Uztylizacja ziemi 2.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>
26	<b>NNRNKB</b> d.1 <b>202 0136-02</b>	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych wykop pod stopy betonowe B1 0.5*0.5*0.3*43 wykop pod stopy betonowe B2 0.5*0.3*0.3*17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.225	
			m <sup>3</sup>	0.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.990</b>
27	<b>KNR-W 2-02</b> d.1 <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa bloczki betonowe B1 (0.5*0.5*2+0.3*0.5*4)*43 bloczki betonowe B2 (0.5*0.3*2+0.5*0.3*4)*17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47.300	
			m <sup>2</sup>	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.600</b>
28	<b>KNR AT-17</b> d.1 <b>0102-01</b>	Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 10 mm techniką diamentową w betonie <marki słupków>4*(43+17+2+2+7)*15	cm		
			cm	4260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4260.000</b>
29	<b>ZKNR C-2</b> d.1 <b>0703-06</b>	Montaż kotew chemicznych M10	szt.		









Lp.	podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.978</b>
42	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <ściany betonowe>0.15*(1*2.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.315</b>
43	KNNR-W 3 d.2 0313-05	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych GK <ściany GK>1.4*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
44	KNR 2-05 d.2 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszonych i osłon o masie elementu do 50 kg - nadproża stalowe <nadproże ściany komory zsykowej z kątowników L100/75/8>0.0106*2*1.32 <śruby M 16>3*0.18*0.0013 <płaskowniki 60/6 L=15 cm>0.00471*0.15*0.06	t t t t	0.028 0.001 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.029</b>
45	KNR AT-17 d.2 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 16 mm techniką diamentową w betonie <śruby nadproża stalowego>3*15	cm cm	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
46	KNR-W 2-02 d.2 0616-12	Wypełnienie szczelin konstrukcyjnych żywicą hybrydową HILTI <szczelina nadproża>1.32*2	m m	2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
47	KNR-W 4-01 d.2 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie <nadproże ściany komory zsykowej z kątowników L100/75/8>(0.1*2+0.075*2)*2*1.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.924	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.924</b>
48	KNR-W 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą HAMMERITE powierzchni metalowych pełnych <nadproże ściany komory zsykowej z kątowników L100/75/8>(0.1*2+0.075*2)*2*1.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.924	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.924</b>
49	KNR-W 2-02 d.2 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 <nad drzwiami D2>1.3	m m	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
50	KNR 4-01 d.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej <ściana S1>2.6*(2.29+1.68+1.9)-0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.462</b>
51	KNR AT-17 d.2 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 16 mm techniką diamentową w betonie <zbrojenie otworu zsykowego>8*15	cm cm	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
52	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne wklejane na kotwy HILTI <siatka dekla zabudowy rury zsykowej>0.00213	t t	0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.002</b>
53	KNR 19-01 d.2 0205-10	Frezowanie powierzchni starego betonu <otwór komory zsykowej>0.14*2*3.14*0.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.202</b>
54	KNR 19-01 d.2 0201-02	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m <sup>2</sup> <otwór komory zsykowej>0.14*3.14*0.23*0.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
55	KNR 19-01 d.2 0203-09	Układanie betonu B 30 w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze do 20 cm o obj. do 0,5 m <sup>3</sup> <otwór komory zsykowej>0.14*3.14*0.23*0.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
56	KNR 4-01 d.2 0320-02	Obsadzenie drzwi stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł <drzwi D1- 2 szt>0.9*2.05*2 <drzwi D2- 2 szt>1.0*2.05*2 <drzwi D3- 2 szt>1.0*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.690 4.100 4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.890</b>
57	KNR 4-01 d.2 0920-23	Założenie na nowym miejscu samozamykaczy 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNNR-W 3 d.2 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej z płytek <komora zsykowa do zamurowania przejścia> 2.6*(2.48*2+1.9-1.6+1.7+2.3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.056</b>
59	KNR BC-02 d.2 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowo wodne wysokociśnieniowe	m <sup>2</sup>		



Lp.	podstawa	Opis i wycięcia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wszystkie stare ściany>2.6*(4.86*2+4.55*2+1.9+2.48*2+0.25+1.68+1.7+2.3*2)-0.9*2-0.9*2*2-0.8*2*2	m <sup>2</sup>	79.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.566</b>
60	KNR 4-01 d.2 0716-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach <ściana S1>(2.6*(2.29+1.68+1.9)-0.9*2)*2 <ściany po skuciu płytek>2.6*(2.48*2+1.9-1.6+1.7+2.3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.924 30.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.980</b>
61	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach <wszystkie stare ściany bez nowych tynków po skuciu płytek>2.6*(4.86*2+4.55*2+1.9+2.48*2+0.25+1.68+1.7+2.3*2)-0.9*2-0.9*2*2-0.8*2*2-30.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.506</b>
62	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <pod malowanie farbą emulsyjną>56.98+49.51-60.98 <pod lamperię>1.6*(4.86*2+4.55*2-0.8*2-1+1.9*2+2.48*2-1.6-0.9+1.68+2.29+1.85*2+1.68*2-1.6-0.9+1.7*2+2.3*2-0.9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.510 60.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.486</b>
63	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 56.98+49.51-60.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.510</b>
64	KNR 4-01 d.2 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (trzecie malowanie) 56.98+49.51-60.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.510</b>
65	KNR 4-01 d.2 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem <lamperia>1.6*(4.86*2+4.55*2-0.8*2-1+1.9*2+2.48*2-1.6-0.9+1.68+2.29+1.85*2+1.68*2-1.6-0.9+1.7*2+2.3*2-0.9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.976</b>
66	KNR BC-02 d.2 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych <posadzki>4.55*1.6+(4.86-1.6)*1.4+1.9*2.48+1.85*1.68+1.7*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.574</b>
67	KNNR-W 3 d.2 0809-03	Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie <posadzki>4.55*1.6+(4.86-1.6)*1.4+1.9*2.48+1.85*1.68+1.7*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.574</b>
68	KNR 19-01 d.2 0914-08	Posadzki - listwa wtopiona w podkład lub jastrych ze stali nierdzewnej <listwa odzielająca posadzki>0.8*2+0.9	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
69	KNR-W 2-02 d.2 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro <posadzki>4.55*1.6+(4.86-1.6)*1.4+1.9*2.48+1.85*1.68+1.7*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.574</b>
70	KNR-W 4-01 d.2 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek gresowych 30x30 cm na kleju <posadzki>4.55*1.6+(4.86-1.6)*1.4+1.9*2.48+1.85*1.68+1.7*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.574</b>
71	KNR 4-01 d.2 0810-03	Uzupełnienie cokołków o długości ponad 1 m z jednego rzędu płytek gresowych wys 15 cm (4.86*2+4.55*2-0.8*2-1+1.9*2+2.48*2-1.6-0.9+1.68+2.29+1.85*2+1.68*2-1.6-0.9+1.7*2+2.3*2-0.9)	m m	38.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.110</b>
72	KNNR 5 d.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (plafonowe) <lampy oświetleniowe>3 <lampa oświetleniowa z modułem awaryjnym>1	kpl. kpl. kpl.	3.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
74	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNNR 5 d.2 0306-01	Łączniki wtykowe w puszcze szczękowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4.33*0.1+3*2*0.1+0.32+3.5*0.13+30.06*0.03+0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>



Lp.	podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za každy następný 1 km ( 29km) 4.33*0.1+3*2*0.1+0.32+3.5*0.13+30.06*0.03+0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
78	<b>kalkulacja</b> d.2 <b>wlasna</b>	Uztylizacja gruzu 4.33*0.1+3*2*0.1+0.32+3.5*0.13+30.06*0.03+0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>





**ŚLEPY KOSZTORYS**

NAZWA INWESTYCJI : Montaż pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz dodatkowego wyjęcia ewakuacyjnego przy klatce 1 budynku przy ul. Kopcińskiego 16  
ADRES INWESTYCJI : 02-777 Warszawa ul. Kopcińskiego 16  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Na Skraju"  
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Kulczyńskiego 14  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Umiński  
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty zewnętrzne pochylni	1	35
2	Roboty wewnętrzne	36	78

Lp.	podstawa	Opis i wycięcia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty zewnętrzne pochylni</b>					
1	KNR 2-01	Ścinanie krzewu piłą ręczną lub siekierą	szt.		
d.1	0104-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne karczowanie krzewu	szt.		
d.1	0106-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-02	cięcia - ściana murek oporowy 0.46*2*0.33	m <sup>2</sup>	0.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.304</b>
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych metodą nieudarową	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	murek oporowy przy schodach 0.46*0.33*0.98	m <sup>3</sup>	0.149	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.149</b>
5	KNR BC-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-01	murek oporowy 0.46*2*0.33	m <sup>2</sup>	0.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.304</b>
6	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0214-01	ściana po demontażu murku oporowego 0.46*0.33*2	m <sup>2</sup>	0.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.304</b>
7	KNR-W 2-02	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko płukane na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0920-01	murek oporowy - wykończenie ciętych powierzchni 0.46*2*0.33	m <sup>2</sup>	0.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.304</b>
8	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01	murek oporowy przy schodach po demontażu 0.46*0.98	m <sup>2</sup>	0.451	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.451</b>
9	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej wielobarwnej	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-02	murek oporowy przy schodach po demontażu 0.46*0.98	m <sup>2</sup>	0.451	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.451</b>
10	KNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	styk z chodnikiem 1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
11	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1	0118-01	wykop przy pochylni 1.5*1.94	m <sup>2</sup>	2.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.910</b>
12	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02	wykop przy pochylni 1.5*1.94*(0.34-0.15)	m <sup>3</sup>	0.553	
		wykop pod obrzeżaprza chodnika przy rampie 0.3*0.15*(1.5*2+1.94*2-1.2)	m <sup>3</sup>	0.256	
		wykop pod stopy betonowe B1 0.5*0.5*0.3*42	m <sup>3</sup>	3.150	
		wykop pod stopy betonowe B2 0.5*0.3*0.3*17	m <sup>3</sup>	0.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.724</b>
13	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02	wykop przy pochylni 1.5*1.94	m <sup>2</sup>	2.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.910</b>
14	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod obrzeża - chudy beton B10	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-01	chodnik przy pochylni 0.15*0.3*(1.5*2+1.94*2)	m <sup>3</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05	chodnik przy pochylni 1.5*2+1.94*2	m	6.880	

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.880</b>
16	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0105-05</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu chodnik przy pochylni warstwa 3 cm 1.5*1.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.910</b>
17	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0105-06</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu chodnik przy pochylni warstwa 27cm 1.5*1.94*27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	78.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.570</b>
18	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*1.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.910</b>
19	<b>KNR 19-01</b> d.1 <b>0115-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III obszar równania przy ścianie oporowej 0.3*(1.25+0.79)/2*7.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.283	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.283</b>
20	<b>KNR-W 2-01</b> d.1 <b>0409-02</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi kat. gruntu III obszar równania przy ścianie oporowej 0.05*(1.25+0.79)/2*7.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
21	<b>KNR AT-17</b> d.1 <b>0105-02</b>	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana część palisady 0.15*(0.18*2+7.46)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.173</b>
22	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm część palisady 0.15*0.18*7.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.204</b>
23	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0108-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  wykopy pod chodnik 1.5*1.94*0.3 pod obrzeża betonowe 0.15*0.3*(1.5*2+1.94*2) wykop pod stopy betonowe B1 0.5*0.5*0.3*43 wykop pod stopy betonowe B2 0.5*0.3*0.3*17 zasypanie -0.3*(1.25+0.79)/2*7.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.873	
			m <sup>3</sup>	0.310	
			m <sup>3</sup>	3.225	
			m <sup>3</sup>	0.765	
			m <sup>3</sup>	-2.283	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>
24	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km (29 km)  2.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>
25	<b>kalkulacja</b> d.1 <b>własna</b>	Uztylizacja ziemi  2.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>
26	<b>NNRNB</b> d.1 <b>202 0136-02</b>	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych  wykop pod stopy betonowe B1 0.5*0.5*0.3*43 wykop pod stopy betonowe B2 0.5*0.3*0.3*17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.225	
			m <sup>3</sup>	0.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.990</b>
27	<b>KNR-W 2-02</b> d.1 <b>0603-01</b>	Izolacja przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa bloczki betonowe B1 (0.5*0.5*2+0.3*0.5*4)*43 bloczki betonowe B2 (0.5*0.3*2+0.5*0.3*4)*17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47.300	
			m <sup>2</sup>	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.600</b>
28	<b>KNR AT-17</b> d.1 <b>0102-01</b>	Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 10 mm techniką diamentową w betonie <marki słupków>4*(43+17+2+2+7)*15	cm		
			cm	4260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4260.000</b>
29	<b>ZKNR C-2</b> d.1 <b>0703-06</b>	Montaż kotew chemicznych M10	szt.		



Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm < ściany betonowe>0.15*(1*2.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 0.315	<b>0.978</b> <b>0.315</b>
43	<b>KNNR-W 3</b> d.2 <b>0313-05</b>	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych GK < ściany GK>1.4*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 3.500	<b>3.500</b> <b>3.500</b>
44	<b>KNR 2-05</b> d.2 <b>0208-04</b>	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - nadproża stalowe <nadproże ściany komory zsykowej z kątowników L100/75/8>0.0106*2*1.32 <śruby M 16>3*0.18*0.0013 <plaskowniki 60/6 L=15 cm>0.00471*0.15*0.06	t t t t	<b>RAZEM</b> 0.028 0.001 0.000	<b>0.029</b> <b>0.029</b>
45	<b>KNR AT-17</b> d.2 <b>0102-01</b>	Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 16 mm techniką diamentową w betonie <śruby nadproża stalowego>3*15	cm cm	<b>RAZEM</b> 45.000	<b>45.000</b> <b>45.000</b>
46	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0616-12</b>	Wypełnienie szczelin konstrukcyjnych żywicą hybrydową HILTI <szczelina nadproża>1.32*2	m m	<b>RAZEM</b> 2.640	<b>2.640</b> <b>2.640</b>
47	<b>KNR-W 4-01</b> d.2 <b>1212-03</b>	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie <nadproże ściany komory zsykowej z kątowników L100/75/8>(0.1*2+0.075*2)*2*1.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 0.924	<b>0.924</b> <b>0.924</b>
48	<b>KNR-W 4-01</b> d.2 <b>1212-02</b>	Dwukrotne malowanie farbą HAMMERITE powierzchni metalowych pełnych <nadproże ściany komory zsykowej z kątowników L100/75/8>(0.1*2+0.075*2)*2*1.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 0.924	<b>0.924</b> <b>0.924</b>
49	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0132-05</b>	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 <nad drzwiami D2>1.3	m m	<b>RAZEM</b> 1.300	<b>1.300</b> <b>1.300</b>
50	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0303-04</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej <ściana S1>2.6*(2.29+1.68+1.9)-0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 13.462	<b>13.462</b> <b>13.462</b>
51	<b>KNR AT-17</b> d.2 <b>0102-01</b>	Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 16 mm techniką diamentową w betonie <zbrojenie otworu zsyphu>8*15	cm cm	<b>RAZEM</b> 120.000	<b>120.000</b> <b>120.000</b>
52	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne wklejane na kotwy HILTI <siatka dekla zabudowy rury zsykowej>0.00213	t t	<b>RAZEM</b> 0.002	<b>0.002</b> <b>0.002</b>
53	<b>KNR 19-01</b> d.2 <b>0205-10</b>	Frezowanie powierzchni starego betonu <otwór komory zsykowej>0.14*2*3.14*0.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 0.202	<b>0.202</b> <b>0.202</b>
54	<b>KNR 19-01</b> d.2 <b>0201-02</b>	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m <sup>2</sup> <otwór komory zsykowej>0.14*3.14*0.23*0.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 0.023	<b>0.023</b> <b>0.023</b>
55	<b>KNR 19-01</b> d.2 <b>0203-09</b>	Układanie betonu B 30 w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze do 20 cm o obj. do 0,5 m <sup>3</sup> <otwór komory zsykowej>0.14*3.14*0.23*0.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 0.023	<b>0.023</b> <b>0.023</b>
56	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0320-02</b>	Obsadzenie drzwi stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł <drzwi D1- 2 szt>0.9*2.05*2 <drzwi D2- 2 szt>1.0*2.05*2 <drzwi D3- 2 szt>1.0*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 3.690 4.100 4.100	<b>11.890</b> <b>11.890</b>
57	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0920-23</b>	Założenie na nowym miejscu samozamykaczy 4	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 4.000	<b>4.000</b> <b>4.000</b>
58	<b>KNNR-W 3</b> d.2 <b>0614-05</b>	Rozebranie okładziny ściennej z płytek <komora zsykowa do zamurowania przejścia> 2.6*(2.48*2+1.9-1.6+1.7+2.3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 30.056	<b>30.056</b> <b>30.056</b>
59	<b>KNR BC-02</b> d.2 <b>0204-02</b>	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		<wszystkie stare ściany>2.6*(4.86*2+4.55*2+1.9+2.48*2+0.25+1.68+1.7+2.3*2)-0.9*2-0.9*2*2-0.8*2*2	m <sup>2</sup>	79.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.566</b>
60	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0716-01</b>	Tynki wewnętrznych zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach <ściana S1>(2.6*(2.29+1.68+1.9)-0.9*2)*2 <ściany po skuciu płytek>2.6*(2.48*2+1.9-1.6+1.7+2.3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.924 30.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.980</b>
61	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0713-01</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach <wszystkie stare ściany bez nowych tynków po skuciu płytek>2.6*(4.86*2+4.55*2+1.9+2.48*2+0.25+1.68+1.7+2.3*2)-0.9*2-0.9*2*2-0.8*2*2-30.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.506</b>
62	<b>NNRNB</b> d.2 <b>202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <pod malowanie farbą emulsyjną>56.98+49.51-60.98 <pod lamperię>1.6*(4.86*2+4.55*2-0.8*2-1+1.9*2+2.48*2-1.6-0.9+1.68+2.29+1.85*2+1.68*2-1.6-0.9+1.7*2+2.3*2-0.9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.510 60.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.486</b>
63	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 56.98+49.51-60.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.510</b>
64	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>1204-05</b>	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (trzecie malowanie) 56.98+49.51-60.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.510</b>
65	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>1206-05</b>	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem <lamperia>1.6*(4.86*2+4.55*2-0.8*2-1+1.9*2+2.48*2-1.6-0.9+1.68+2.29+1.85*2+1.68*2-1.6-0.9+1.7*2+2.3*2-0.9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.976</b>
66	<b>KNR BC-02</b> d.2 <b>0204-01</b>	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych <posadzki>4.55*1.6+(4.86-1.6)*1.4+1.9*2.48+1.85*1.68+1.7*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.574</b>
67	<b>KNNR-W 3</b> d.2 <b>0809-03</b>	Wyrównywanie podłoża betonowych przez szlifowanie <posadzki>4.55*1.6+(4.86-1.6)*1.4+1.9*2.48+1.85*1.68+1.7*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.574</b>
68	<b>KNR 19-01</b> d.2 <b>0914-08</b>	Posadzki - listwa wtopiona w podkład lub jastrych ze stali nierdzewnej <listwa odzielająca posadzki>0.8*2+0.9	m m	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
69	<b>KNNR-W 2-02</b> d.2 <b>1104-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro <posadzki>4.55*1.6+(4.86-1.6)*1.4+1.9*2.48+1.85*1.68+1.7*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.574</b>
70	<b>KNNR-W 4-01</b> d.2 <b>0809-12</b>	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z płytek gresowych 30x30 cm na kleju <posadzki>4.55*1.6+(4.86-1.6)*1.4+1.9*2.48+1.85*1.68+1.7*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.574</b>
71	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0810-03</b>	Uzupełnienie cokolków o długości ponad 1 m z jednego rzędu płytek gresowych wys 15 cm (4.86*2+4.55*2-0.8*2-1+1.9*2+2.48*2-1.6-0.9+1.68+2.29+1.85*2+1.68*2-1.6-0.9+1.7*2+2.3*2-0.9)	m m	 38.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.110</b>
72	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (plafonowe) <lampy oświetleniowe>3 <lampa oświetleniowa z modułem awaryjnym>1	kpl. kpl. kpl.	 3.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
74	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0306-01</b>	Łączniki wtykowe w puszcze szczękowej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 4.33*0.1+3*2*0.1+0.32+3.5*0.13+30.06*0.03+0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>

Lp.	podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0108-12</b>	každy następnny 1 km ( 29km) 4.33*0.1+3*2*0.1+0.32+3.5*0.13+30.06*0.03+0.05	m <sup>3</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
78	<b>kalkulacja</b>	Uztylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>wiasna</b>	4.33*0.1+3*2*0.1+0.32+3.5*0.13+30.06*0.03+0.05	m <sup>3</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty zewnętrzne pochylni</b>						
1	KNR 2-01 d.1 0104-01	Ścinanie krzewu piłą ręczną lub siekierą <b>obmiar = 6.000szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	4.2975	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0106-01	Ręczne karczowanie krzewu <b>obmiar = 6.000szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146r-g/szt.	r-g	6.8760	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3	KNR AT-17 d.1 0105-02	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana <b>obmiar = 0.304m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7725	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0.18szt/m <sup>2</sup>	szt	0.0547	0.00000		0.00	
3*		woda 0.3m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0912	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3283	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych metodą nieudarową <b>obmiar = 0.149m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.6892	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5	KNR BC-02 d.1 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumie- niowe wodne wysokociśnieniowe <b>obmiar = 0.304m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0790	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.051m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0155	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0669	0.00000			0.00
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0073	0.00000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0073	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6	KNR BC-02 d.1 0214-01	Wyrównanie i naprawa powierzchni betono- wych szpachlą polimerowo-cementową - gru- bość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe <b>obmiar = 0.304m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1277	0.00000	0.00		
2*		-- M -- szpachla polimerowo-cementowa 2.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6171	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7	KNR-W 2-02 d.1 0920-01	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko płukane na ścianach płaskich wykonywane ręcznie <b>obmiar = 0.304m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9485	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0082	0.00000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.01045t/m <sup>2</sup>	t	0.0032	0.00000		0.00	
4*		kruszywo mineralne łamane-grysy do lastryka 30.68kg/m <sup>2</sup>	kg	9.3267	0.00000		0.00	
5*		farba sucha naturalna ziemna 0.409kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1243	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0265m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0081	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8	KNR 4-01 d.1 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na ostro <b>obmiar = 0.451m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4330	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.013t/m <sup>2</sup>	t	0.0059	0.00000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0149	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9	KNR 4-01 d.1 0805-02	Uzupełnienie posadzki lastrykowej wielobarwnej <b>obmiar = 0.451m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6011	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0219t/m <sup>2</sup>	t	0.0099	0.00000		0.00	
3*		grys marmurowy 0.034t/m <sup>2</sup>	t	0.0153	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0095	0.00000		0.00	
5*		farba sucha naturalna ziemna 0.068kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0307	0.00000		0.00	
6*		złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0812	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		olej lniany 0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0947	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10	KNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej <b>obmiar = 1.500m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0755r-g/m	r-g	0.1133	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11	KNR-W 2-01 d.1 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem <b>obmiar = 2.910m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.209r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6082	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12	KNR 2-01 d.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) <b>obmiar = 4.724m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.1883	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <b>obmiar = 2.910m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5430	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0146	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14	KNR-W 2-02 d.1 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod obrzeża - chudy beton B10 <b>obmiar = 0.310m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B10 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3147	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0019	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0025	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0016	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1581	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0155	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <b>obmiar = 6.880m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	1.9064	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	7.0176	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0378	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0110	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0096	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <b>obmiar = 2.910m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6216	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1132	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	0.0256	0.00000		0.00	
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0131	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
17	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <b>obmiar = 78.570m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*27=1.0665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.7949	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*27=0.3483m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27.3659	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*27=0.0783t/m <sup>2</sup>	t	6.1520	0.00000		0.00	
4*		woda 0.0015*27=0.0405m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1821	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
18	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>obmiar = 2.910m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5915	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.9828	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2293	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3783	0.00000			0.00
6*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0728	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19	KNR 19-01 d.1 0115-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III <b>obmiar = 2.283m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.1094	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20	KNR-W 2-01 d.1 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi kat. gruntu III <b>obmiar = 0.380m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1357	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
21	KNR AT-17 d.1 0105-02	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana <b>obmiar = 1.173m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.6978	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0.18szt/m <sup>2</sup>	szt	0.2111	0.00000		0.00	
3*		woda 0.3m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3519	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2668	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
22	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <b>obmiar = 0.204m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.8172	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
23	KNR 4-01 d.1 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III <b>obmiar = 2.890m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.7107	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4565	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
24	KNR 4-01 d.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km (29 km) <b>obmiar = 2.890m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*29=0.87m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5143	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
25	kalkulacja d.1 własna	Uztylizacja ziemi <b>obmiar = 2.890m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utyliczacja ziemi 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.8900	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
26	NNRNKB 202 d.1 0136-02	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych <b>obmiar = 3.990m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.2243	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe B1 - 50/50/30 cm 33/3.38=9.763314szt/m <sup>3</sup>	szt	38.9556	0.00000		0.00	
3*		bloczki betonowe B2 - 50/30/30 cm 20/3.38=5.91716szt/m <sup>3</sup>	szt	23.6095	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27	KNR-W 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne - wykonywane na zimno z emulsji as- faltowej - pierwsza warstwa <b>obmiar = 62.600m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0472	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	21.9100	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0313	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
28	KNR AT-17 d.1 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 10 mm techniką diamentową w betonie <b>obmiar = 4260.000cm</b>	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/cm	r-g	178.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wierćto diamentowe" 0.001szt/cm	szt	4.2600	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0017m <sup>3</sup> /cm	m <sup>3</sup>	7.2420	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wierćtarka 0.017m-g/cm	m-g	72.4200	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
29	ZKNR C-2 d.1 0703-06	Montaż kotew chemicznych M10 <b>obmiar = 284.000szt.</b>	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.16*0.955=0.1528r-g/szt.	r-g	43.3952	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwa chemiczna 11.6ml/szt.	ml	3294.4000	0.00000		0.00	
3*		pręt dł.10 cm 1.03szt/szt.	szt	292.5200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
30	KNR 2-05 d.1 0210-01	Kładki dla pieszych - pochylnia stalowa ocynkowana malowana proszkowo <b>obmiar = 8.163t</b>	t					
1*		-- R -- robocizna 64.9*0.955=61.9795r-g/t	r-g	505.9387	0.00000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa pochylni wraz z pochwyta- mi ocynkowana i malowana proszkowo 6.638/8.163=0.813181t/t	t	6.6380	0.00000		0.00	
3*		kratki Wema 54.47/8.163=6.672792m <sup>2</sup> /t	m <sup>2</sup>	54.4700	0.00000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	204.0750	0.00000		0.00	
5*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	14.6934	0.00000		0.00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	4.8978	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 2.2m-g/t	m-g	17.9586	0.00000			0.00
8*		żuraw samochodowy 10 t 0.5m-g/t	m-g	4.0815	0.00000			0.00
9*		ciągnik kołowy 90-110 KM 1.1m-g/t	m-g	8.9793	0.00000			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.1m-g/t	m-g	8.9793	0.00000			0.00
11*		spawarka elektryczna wirująca 23.4m-g/t	m-g	191.0142	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
31	KNR-W 2-02 d.1 1215-04	Drzwiczki stalowe ocynkowane malowane proszkowo osadzone w konstrukcji o powierz- chni elementu do 1 m <sup>2</sup> <b>obmiar = 1.000szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.15r-g/szt.	r-g	3.1500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki stalowe , ocynkowane, malowane proszkowo 94/110 cm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0152m-g/szt.	m-g	0.0152	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
32	KNR 4-01 d.1 0322-01	Obsadzenie odbojnika liniowego, gumowego drzewiowego w ścianie <b>obmiar = 1.000szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		odbojnik gumowy liniowy 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		kotwy do obojnika 3 szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
33	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km <b>obmiar = 0.389m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3345	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1945	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
34	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km ( 29km) <b>obmiar = 0.389m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*29=0.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2256	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
35	kalkulacja d.1 własna	Uztylizacja gruzu <b>obmiar = 0.389m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utyliczacja gruzu' 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3890	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne pochylni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero | 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty wewnętrzne</b>						
36	kalkulacja in-d.2 dywidualna	oczyszczenie pomieszczenia komory zsykowej z zalegających tam przedmiotów <b>obmiar = 1.000kpl</b>	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.0755r-g/kpl	r-g	0.0755	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
37	KNNR-W 3 d.2 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią <b>obmiar = 31.567m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7993	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia' 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.2694	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
38	KNR 19-01 d.2 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią <b>obmiar = 17.200m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia' 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.9200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.04%	%	0.0400	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
39	KNR 4-01 d.2 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 <b>obmiar = 4.326m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6338	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
40	KNR 4-01 d.2 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 <b>obmiar = 3.000szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	4.7400	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
41	KNR AT-17 d.2 0104-02	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana <b>obmiar = 0.978m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.1492	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm' 0.22szt/m <sup>2</sup>	szt	0.2152	0.00000		0.00	
3*		woda 0.3m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2934	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1345	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
	42 KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <b>obmiar = 0.315m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3502	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
	43 KNNR-W 3 d.2 0313-05	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych GK <b>obmiar = 3.500m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0300	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
	44 KNR 2-05 d.2 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - nadproża stalowe <b>obmiar = 0.029t</b>	t					
1*		-- R -- robocizna 100.26*0.955=95.7483r-g/t	r-g	2.7767	0.00000	0.00		
2*		-- M -- nadproża stalowe 1000kg/t	kg	29.0000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0055	0.00000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	0.7250	0.00000		0.00	
5*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0522	0.00000		0.00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.0174	0.00000		0.00	
7*		-- S -- ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	0.0551	0.00000			0.00
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1.9m-g/t	m-g	0.0551	0.00000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 23m-g/t	m-g	0.6670	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
	45 KNR AT-17 d.2 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 16 mm techniką diamentową w betonie <b>obmiar = 45.000cm</b>	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/cm	r-g	1.8900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wierćto diamentowe" 0.001szt/cm	szt	0.0450	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0017m <sup>3</sup> /cm	m <sup>3</sup>	0.0765	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wierćtarka 0.017m-g/cm	m-g	0.7650	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
	46 KNR-W 2-02 d.2 0616-12	Wypełnienie szczelin konstrukcyjnych żywicą hybrydową HILTI <b>obmiar = 2.640m</b>	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.284r-g/m	r-g	0.7498	0.00000	0.00		
2*		-- M -- żywica hybrydową HILTI 1.13kg/m	kg	2.9832	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.0087	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
47	KNR-W 4-01 d.2 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie <b>obmiar = 0.924m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3049	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% 0.058dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0536	0.00000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.012dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0111	0.00000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	0.5174	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
48	KNR-W 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą HAMMERITE po- wierzchni metalowych pełnych <b>obmiar = 0.924m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5452	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa HAMMERITE 0.081dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0748	0.00000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0333	0.00000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	0.5174	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
49	KNR-W 2-02 d.2 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 <b>obmiar = 1.300m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.2600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L 19 1.0m/m	m	1.3000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
50	KNR 4-01 d.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej <b>obmiar = 13.462m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.3860	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 48.6szt/m <sup>2</sup>	szt	654.2532	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 13.81kg/m <sup>2</sup>	kg	185.9102	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4846	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.017m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2289	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6731	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
51	KNR AT-17 d.2 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 16 mm techniką diamentową w betonie <b>obmiar = 120.000cm</b>	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/cm	r-g	5.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wierćto diamentowe" 0.001szt/cm	szt	0.1200	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0017m <sup>3</sup> /cm	m <sup>3</sup>	0.2040	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wiertarka 0.017m-g/cm	m-g	2.0400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
52	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane wklejane na kotwy HILTI <b>obmiar = 0.002t</b>	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	0.0858	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 7 mm 1.002t/t	t	0.0020	0.00000		0.00	
3*		kotwy HILTI 8/0.002=4000szt/t	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- prościanka do prętów' 4.3m-g/t	m-g	0.0086	0.00000			0.00
6*		nożyce do prętów' 5.8m-g/t	m-g	0.0116	0.00000			0.00
7*		gietarka do prętów' 4.8m-g/t	m-g	0.0096	0.00000			0.00
8*		środek transportowy' 1.6m-g/t	m-g	0.0032	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
53	KNR 19-01 d.2 0205-10	Frezowanie powierzchni starego betonu <b>obmiar = 0.202m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1212	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR 19-01 d.2 0201-02	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetonowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m2 <b>obmiar = 0.023m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1035	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0007	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0046	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
55	KNR 19-01 d.2 0203-09	Układanie betonu B 30 w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze do 20 cm o obj. do 0,5 m3 <b>obmiar = 0.023m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2381	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B 30 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0242	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0053	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
56	KNR 4-01 d.2 0320-02	Obsadzenie drzwi stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł <b>obmiar = 11.890m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.3532	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi D1 - EIS 60 2/11.89=0.168209szt/m <sup>2</sup>	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		drzwi D2 - EIS 60 2/11.89=0.168209szt/m <sup>2</sup>	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		drzwi D3 - z wkładką termiczną 2/11.89=0.168209szt/m <sup>2</sup>	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*		cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45kg/m <sup>2</sup>	kg	41.0205	0.00000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0951	0.00000		0.00	
7*		woda z rurociągu 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0476	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
57	KNR 4-01 d.2 0920-23	Założenie na nowym miejscu samozamykaczy <b>obmiar = 4.000szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	8.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- samozamykacze 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNNR-W 3 d.2 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej z płytek <b>obmiar = 30.056m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.4773	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
59	KNR BC-02 d.2 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumie- niowe wodne wysokociśnieniowe <b>obmiar = 79.566m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.8698	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.4557	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.0958	0.00000			0.00
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3074	0.00000			0.00
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3074	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
60	KNR 4-01 d.2 0716-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywa- ne ręcznie na podłożu z cegły na ścianach <b>obmiar = 56.980m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.2820	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.2963	0.00000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2735	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5157	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3818	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2792	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
61	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach <b>obmiar = 49.506m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.3172	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1089	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.0693	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2475	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3168	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
62	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <b>obmiar = 106.486m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5189	0.00000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący UNIGRUNT' 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23.4269	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0319	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
63	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <b>obmiar = 45.510m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4157	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13.0159	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
64	KNR 4-01 d.2 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (trzecie malowanie) <b>obmiar = 45.510m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9126	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.0085	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
65	KNR 4-01 d.2 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem <b>obmiar = 60.976m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.7198	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.9757	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.1830	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6220	0.00000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.0366	0.00000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	31.5246	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004t/m <sup>2</sup>	t	0.0002	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark/m <sup>2</sup>	ark	29.4514	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
66	KNR BC-02 d.2 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych <b>obmiar = 23.574m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1292	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.051m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2023	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1863	0.00000			0.00
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5658	0.00000			0.00
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5658	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
67	KNR-W 3 d.2 0809-03	Wyrównywanie podłoża betonowych przez szlifowanie <b>obmiar = 23.574m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.6881	0.00000	0.00		
2*		-- S -- szlifierko-frezarka elektryczna 0.8m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.8592	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
68	KNR 19-01 d.2 0914-08	Posadzki - listwa wtopiona w podkład lub jastrych ze stali nierdzewnej <b>obmiar = 2.500m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.3750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwy ze stali nierdzewnej posadzkowe 1m/m	m	2.5000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0075	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
69	KNR-W 2-02 d.2 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro <b>obmiar = 23.574m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3923	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4856	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1414	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
70	KNR-W 4-01 d.2 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z płytek gresowych 30x30 cm na kleju <b>obmiar = 23.574m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.6043	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki gres techniczny 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.7527	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki "25" z dodatkami 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3574	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0024	0.00000		0.00	
5*		masa klejąca do płytek' 2.7kg/m <sup>2</sup>	kg	63.6498	0.00000		0.00	
6*		masa fugowa' 0.36kg/m <sup>2</sup>	kg	8.4866	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
71	KNR 4-01 d.2 0810-03	Uzupełnienie cokolików o długości ponad 1 m z jednego rzędu płytek gresowych wys 15 cm <b>obmiar = 38.110m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m	r-g	21.3416	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe cokołowe wys 15 cm gresu technicznego 0.155m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	5.9071	0.00000		0.00	
3*		masa klejąca do płytek 2.7/6=0.45kg/m	kg	17.1495	0.00000		0.00	
4*		masa fugowa 0.36/6=0.06kg/m	kg	2.2866	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
72	KNNR 5 d.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (plafonowe) <b>obmiar = 4.000kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe plafonowe do zawieszenia kompletna z czujnikiem ruchu 3/4=0.75szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		oprawy żarowe plafonowe do zawieszenia kompletna z modułem awaryjnym 1/4=0.25szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
73	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku <b>obmiar = 50.000m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	3.4650	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 1.04m/m	m	52.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
74	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <b>obmiar = 4.000szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.3360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
75	KNNR 5 d.2 0306-01	Łączniki wtykowe w puszcze szczękowej <b>obmiar = 4.000szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.2100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - wyłącznik 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
76	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyladowczymi na odległość do 1 km <b>obmiar = 2.760m³</b>	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m³	r-g	2.3736	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m³	m-g	1.3800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
77	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km ( 29km) <b>obmiar = 2.760m³</b>	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*29=0.58m-g/m³	m-g	1.6008	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
78	kalkulacja d.2 własna	Uztylizacja gruzu <b>obmiar = 2.760m³</b>	m³					
1*		-- M -- uzytylizacja gruzu 1m³/m³	m³	2.7600	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

		Roboty wewnętrzne	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

