

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIA REMONTU WARSTW IZOLACYJNYCH POZIOMYCH I OBWODOWYCH PATIA  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa , ul. Pod Lipą 4  
INWESTOR : Spółdzielnią Budownictwa Mieszkaniowego „ELPOL”  
ADRES INWESTORA : Warszawa ul.Pod Lipą 1, 02-798 Warszawa  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Polak  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS</b>					
<b>M*1 -Koszty zakupu</b>					
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
<b>1.1 ROZBIÓRKA WARSTW CHODNIKOWYCH</b>					
1	<b>KNNR 6 0803-05</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej (chodniki i opaski)	m <sup>2</sup>		
d.1. 1		711.71	m <sup>2</sup>	711.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>711.710</b>
2	<b>KNNR 6 0806-07</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1. 1		430.26	m	430.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.260</b>
3	<b>KNNR 6 0801-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 1		711.71	m <sup>2</sup>	711.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>711.710</b>
4	<b>KNR 2-02 0607-01 analogia</b>	Rozbiórka przekładki z włókniny filtracyjnej	m <sup>2</sup>		
d.1. 1		711.71*1.05	m <sup>2</sup>	747.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.296</b>
5	<b>KNR-W 4- 01 0518- 06</b>	Rozbiórka izolacji z papy na podłożu betonowym - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1. 1		711.71*1.05	m <sup>2</sup>	747.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.296</b>
6	<b>KNR-W 4- 01 0518- 07</b>	Rozbiórka izolacji z papy - następną warstwą	m <sup>2</sup>		
d.1. 1		711.71*1.05	m <sup>2</sup>	747.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.296</b>
7	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja materiałów z rozbiórki (papy, folii, geowłókniny)	kon- tener		
d.1. 1		4	kon- tener	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	<b>KNR-W 4- 01 0819- 05</b>	Rozebranie okładzin ceramicznych podestów wejściowych	m <sup>2</sup>		
d.1. 1		2.8*1.2*7+(2.8+1.2*2)*0.2*7	m <sup>2</sup>	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
9	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (podesty wejściowe)	m <sup>3</sup>		
d.1. 1		2.8*1.2*0.3*7	m <sup>3</sup>	7.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.056</b>
10	<b>KNR-W 4- 01 0804- 07</b>	Zerwanie warstwy spadkowej cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1. 1		711.71	m <sup>2</sup>	711.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>711.710</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	<b>KNP 01</b> d.1. <b>0112-</b> 1 <b>01.01</b> <b>wsp</b> <b>spulch.=</b> <b>1,2</b>	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 20 m w jednym poziomie  <gruz z w-wy spadkowej>711.71*0.06*1.2 <gruz z podestów>7.056*1.2 <kruszywo z podbudowy chodników>711.71*0.15*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  51.243 8.467 128.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.818</b>
12	<b>KNP 01</b> d.1. <b>0112-</b> 1 <b>03.01</b>	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - dodatek za każde dalsze 10 m Krotność = 2 187.818	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187.818	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.818</b>
13	<b>KNP 01</b> d.1. <b>0117-</b> 1 <b>01.02</b>	Przerzucanie w poziomie lub w pionie gruzu budowlanego  187.818	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187.818	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.818</b>
14	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0108-11</b> 1	Wywiezienie materiału z rozebranej podbudowy i warstwy spadkowej samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  187.818	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187.818	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.818</b>
15	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0108-20</b> 1	Wywiezienie materiału z rozebranej podbudowy i warstwy spadkowej samochodami samowyladowczymi dodatek za każdy następny km, 29 km Krotność = 29 187.818	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187.818	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.818</b>
16	<b>KNP 01</b> d.1. <b>0108-</b> 1 <b>06.02</b> <b>analogia</b>	Przewożenie taczkami kostki betonowej z rozbieranych chodników 20x10x6 na odległość do 50 m w połączeniu z wyciągiem $711,71/(0,1*0,2)=35585$ szt  35.585	tys.sz t.  tys.sz t.	  35.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.585</b>
17	<b>KNP 01</b> d.1. <b>0108-</b> 1 <b>07.02</b>	Przewożenie taczkami kostki betonowej z rozbieranych chodników 20x10x6 - dodatek za każde dalsze 20 m Krotność = 2 35.585	tys.sz t.  tys.sz t.	  35.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.585</b>
18	<b>KNP 01</b> d.1. <b>0101-</b> 1 <b>01.01</b>	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (obrzeży chodnikowych) o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie $430.26*0.2*0.06*2.2$	t  t	  11.359	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.359</b>
19	<b>KNP 01</b> d.1. <b>0101-</b> 1 <b>04.01</b>	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (obrzeży chodnikowych) o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 6 $430.26*0.2*0.06*2.2$	t  t	  11.359	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.359</b>
20	<b>KNR 4-02</b> d.1. <b>0233-07</b> 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm  15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	<b>0233-08</b>				
1		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 75 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	<b>0230-07</b>				
1		15*1.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
23	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	<b>0230-08</b>				
1		15*2	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
d.1.	<b>0234-13</b>				
1		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż opraw żarowych hermetycznych do przykręcania na betonie	szt.		
d.1.	<b>0602-05</b>				
1	<b>analogia</b>	8	szt.	8.000	
	<b>wsp.0,5</b>			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2 ROZBIÓRKA WARSTW WEGETATYWNYCH</b>					
26	<b>KNR 2-21</b>	Ścinanie drzew miękkich o śr.pnia 16-20 cm Tuje Nr 1(50%),4 i sosna Nr 5	szt.		
d.1.	<b>0111-01</b>				
2		<tuje Nr 1 - 50 %>21	szt.	21.000	
		<tuje Nr 4 ->7	szt.	7.000	
		<sosna>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
27	<b>KNR 2-21</b>	Karczowanie drzew miękkich o śr.pnia 16-20 cm	szt.		
d.1.	<b>0110-01</b>				
2		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
28	<b>KNR 2-21</b>	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.1.	<b>0105-01</b>				
2		<tuje Nr 1 - 50 %>21	szt.	21.000	
		<tuje Nr 2>10	szt.	10.000	
		<krzew liściasty Nr 3>20	szt.	20.000	
		<sosna karłowata Nr 6>6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
29	<b>KNR 2-21</b>	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczka- mi (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0217-02</b>				
2		586.99*0.2	m <sup>3</sup>	117.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.398</b>
30	<b>KNR 2-02</b>	Rozbiórka przekładki z włókniny filtracyjnej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0607-01</b>				
2	<b>analogia</b>	586.99*1.05	m <sup>2</sup>	616.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.340</b>
31	<b>KNR-W 4-</b>	Rozbiórka izolacji z papy na podłożu betonowym - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>01 0518-</b>				
2	<b>06</b>	586.99*1.05	m <sup>2</sup>	616.340	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>616.340</b>
32	<b>KNR-W 4-01 0518-2 07</b>	Rozbiórka izolacji z papy - następną warstwą	m <sup>2</sup>		
d.1.		586.99*1.05	m <sup>2</sup>	616.340	
2				<b>RAZEM</b>	<b>616.340</b>
33	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja materiałów z rozbiórki (papy, folii, geowłókniny, korzeni i gałęzi)	kon-tener		
d.1.		10	kon-tener	10.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	<b>KNR-W 4-01 0804-2 07</b>	Zerwanie warstwy spadkowej cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.		586.99	m <sup>2</sup>	586.990	
2				<b>RAZEM</b>	<b>586.990</b>
35	<b>KNP 01 0112-2 01.01 wsp. spulchn 1,2</b>	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego i ziemi na odległość do 20 m w jednym poziomie	m <sup>3</sup>		
d.1.		<gruz z warstwy spadkowej>586.99*0.06*1.2	m <sup>3</sup>	42.263	
2		<ziemia >586.99*0.2*1.2	m <sup>3</sup>	140.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.141</b>
36	<b>KNP 01 0112-2 03.01 wsp. spulchn 1,2</b>	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - dodatek za każde dalsze 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1.		183.141	m <sup>3</sup>	183.141	
2				<b>RAZEM</b>	<b>183.141</b>
37	<b>KNP 01 0117-2 01.02</b>	Przerzucanie w poziomie lub w pionie gruzu budowlanego	m <sup>3</sup>		
d.1.		183.141	m <sup>3</sup>	183.141	
2				<b>RAZEM</b>	<b>183.141</b>
38	<b>KNR 4-01 0108-11 2</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.		42.265	m <sup>3</sup>	42.265	
2				<b>RAZEM</b>	<b>42.265</b>
39	<b>KNR 4-01 0108-12 2</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (na 29) km Krotność = 29	m <sup>3</sup>		
d.1.		42.263	m <sup>3</sup>	42.263	
2				<b>RAZEM</b>	<b>42.263</b>
40	<b>KNR 4-01 0108-06 2</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.		140.878	m <sup>3</sup>	140.878	
2				<b>RAZEM</b>	<b>140.878</b>
41	<b>KNR 4-01 0108-08 2</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (na 29) km Krotność = 29	m <sup>3</sup>		
d.1.		140.878	m <sup>3</sup>	140.878	
2				<b>RAZEM</b>	<b>140.878</b>
<b>2 PRZYGOTOWANIE ŚCIAN I STROPÓW POD IZOLACJE PRZECIWI WODNE</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0819-15</b>	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 110.4*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
43	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0819-16</b>	Oczyszczenie i ułożenie płytek z rozbiórki 110.4*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
44	<b>KNNR-W</b> d.2 <b>3 0809-03</b>	Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie - ściany 110.4*(0.15+0.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.680</b>
45	<b>KNNR-W</b> d.2 <b>3 0809-03</b> <b>wsp.do R</b> <b>i S=0,1</b>	Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie - strop 1298.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1298.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1298.700</b>
46	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0616-01</b> <b>analogia</b>	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej (6 lub 12m) 0.2 mm na sucho pozioma - jedna warstwa 1298.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1298.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1298.700</b>
47	<b>NNRNKB</b> d.2 <b>202 1127-01</b> <b>analogia</b>	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" z wyprofilowaniem spadków 1298.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1298.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1298.700</b>
48	<b>NNRNKB</b> d.2 <b>202 1127-03</b>	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 1298.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1298.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1298.700</b>
49	d.2 <b>analiza indywidualna</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - nacięcie szczelin skurczowych z wklejeniem taśm dylatacyjnych kauczukowych 6*32+6*35	m m	 402.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.000</b>
50	<b>KNR 0-29</b> d.2 <b>0641-05</b> <b>analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyobleń (faset) 110.4+12.7+47.5	m m	 170.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.600</b>
51	<b>KNR 0-29</b> d.2 <b>0635-01</b>	Przygotowanie powierzchni poziomych i pionowych pod uszczelnienia w technologii Remmers MB 2K oraz PBD 2K - gruntowanie preparatem Kiesol 1298+49.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1347.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1347.680</b>
<b>3 WYKONANIE IZILACJI DYLATACJI OBWODOWEJ</b>					
52	<b>KNR 0-29</b> d.3 <b>0640-03</b> <b>analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą MB 2K powierzchni pod obróbką blacharską dylatacji obwodowej 110.4*(0.6+0.4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
53	d.3 <b>analiza indywidualna</b>	Nacięcie bruzdy w ścianie murowanej na głębokość 2 cm dla zamontowania obróbki blacharckiej uszczelnienia dylatacji.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110.4	m	110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
54 d.3	<b>KNNR 2 0504-01 wsp do R=1,5</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,8 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm  110.4*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
55 d.3	<b>KNNR 2 0504-02 wsp do R=1,5</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,8 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  110.4*0.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.992	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.992</b>
56 d.3	<b>KNR 0-29 0640-03 analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą MB 2K powierzchni obróbki blacharskiej dylatacji obwodowej 2 - krotne (wsp. do R i M = 2) 110.4*(0.6+0.4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
<b>4 WYKONANIE IZOLACJI POWIERZCHNI POZIOMEJ PATIO</b>					
57 d.4	<b>KNR 0-29 0640-03 analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą PBD 2K  1298.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1298.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1298.700</b>
58 d.4	<b>KNR 0-28 2625-06</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą PBD 2K wtopieniem jednej warstwy siatki 1298.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1298.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1298.700</b>
59 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Wymiana wpustu podwórzowego na podgrzewane kanalizacji deszczowej  15	kpl  kpl	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Uszczelnienie przejścia rury spustowej przez strop. Wstawienie rury ochronnej  15	kpl  kpl	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61 d.4	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 (LIR) gr. 40 mm- jedna warstwa 1298.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1298.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1298.700</b>
62 d.4	<b>KNR 2-02 0607-01 analogia</b>	Ułożenie maty DS Systemschutz  1298.7+110.4*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1364.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1364.940</b>
63 d.4	<b>KNR 2-02 0607-01 analogia</b>	Ułożenie maty foli kubelkowej FIXODRAIN z włókniną pod strat  633.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  633.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>633.640</b>
<b>5 ODTWORZENIE CHODNIKÓW OPASEK I WARSTW WEGETATYWNYCH</b>					
<b>5.1 UTWARDZEŃ Z KOSTKI BETONOWEJ</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.5. 1	<b>KNP 01</b> <b>0108-</b> <b>06.02</b> <b>analogia</b>	Przewożenie taczkami kostki betonowej z rozbieganych chodników 20x10x6 na odległość do 50 m w połączeniu z wyciągiem $711,71/(0,1*0,2)=35585$ szt  35.585	tys.sz t.  tys.sz t.	   35.585	   <b>RAZEM</b> <b>35.585</b>
65 d.5. 1	<b>KNP 01</b> <b>0108-</b> <b>07.02</b>	Przewożenie taczkami kostki betonowej z rozbieganych chodników 20x10x6 - dodatek za każde dalsze 20 m Krotność = 2 35.585	tys.sz t.  tys.sz t.	   35.585	   <b>RAZEM</b> <b>35.585</b>
66 d.5. 1	<b>KNP 01</b> <b>0101-</b> <b>01.01</b>	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (obrzeży chodnikowych) o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie 430.26*0.2*0.06*2.2	t   t	   11.359	   <b>RAZEM</b> <b>11.359</b>
67 d.5. 1	<b>KNP 01</b> <b>0101-</b> <b>04.01</b>	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (obrzeży chodnikowych) o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 6 430.26*0.2*0.06*2.2	t   t	   11.359	   <b>RAZEM</b> <b>11.359</b>
68 d.5. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe z rozbiórki o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.  342.13	m   m	   342.130	   <b>RAZEM</b> <b>342.130</b>
69 d.5. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z rozbiórki grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  665.05	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   665.050	   <b>RAZEM</b> <b>665.050</b>
<b>5.2 ZIELENI (BEZ SIEWU I NASADZEŃ)</b>					
70 d.5. 2	<b>KNR 2-21</b> <b>0218-02</b>	Rozścielenie substratu ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  633.64*0.18	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   114.055	   <b>RAZEM</b> <b>114.055</b>
71 d.5. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0704-14</b> <b>analogia</b>	Montaż elementów konstrukcyjnych podstaw betonowych dla montażu lamp ogrodowych  8	szt.   szt.	   8.000	   <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
<b>6 ODTWORZENIE PODESTÓW WEJŚCIOWYCH DO KLATEK SCHODOWYCH I UZUPEŁNIENIE OKŁADZIN CERAMICZNYCH COKOŁU</b>					
72 d.6	<b>KNR 0-12</b> <b>1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 110.4	m   m	   110.400	   <b>RAZEM</b> <b>110.400</b>
73 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>0218-01</b>	Podesty wejściowe żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 2.8*1.2*0.2*7	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   4.704	   <b>RAZEM</b> <b>4.704</b>
74 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.21	t   t	   0.210	   <b>RAZEM</b> <b>0.210</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.6	<b>KNR 0-29 0640-03 analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni podestów wejściowych do budynku - uszczelnienie masą MB 2K $2.8*1.2*7+(2.8+1.2*2)*0.2*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
76 d.6	<b>KNR 0-12 1120-04</b>	Okładziny podestów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną $2.8*1.2*7+(2.8+1.2*2)*0.2*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
77 d.6	<b>KNR 2-02 1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m <sup>2</sup> 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>7 NAPRAWA SCHODÓW TERENOWYCH</b>					
78 d.7	<b>KNR-W 4- 01 0819- 05 analogia</b>	Rozebranie okładzin schodów terenowych $10.50*3.95*1.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.213	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.213</b>
79 d.7	<b>KNR-W 4- 01 0819- 05 analogia</b>	Rozebranie podładu cementowego pod płytkami gr 4 cm 62.213	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.213	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.213</b>
80 d.7	<b>KNR 4-01 0701-05</b>	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> $(11.4+1.39)*2*1.7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.486</b>
81 d.7	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km $62.213*(0.02+0.04)*1.25+43.48*0.025*1.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.025</b>
82 d.7	<b>KNR-W 4- 01 0109- 12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 29 $62.213*(0.02+0.04)*1.25+43.48*0.025*1.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.025</b>
83 d.7	<b>KNR-W 4- 01 0518- 06</b>	Rozbiórka izolacji z papy na podłożu betonowym - pierwsza warstwa 62.213	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.213	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.213</b>
84 d.7	<b>KNR-W 4- 01 0518- 07</b>	Rozbiórka izolacji z papy - następna warstwa 62.213	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.213	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.213</b>
85 d.7	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja materiałów z rozbiórki (papy, folii, geowłókniny) 2	kon- tener  kon- tener	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86 d.7	<b>KNR K-01 0101-01</b>	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych $10.50*3.95*1.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.213	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.213</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.7	<b>KNR 0-29 0640-03 analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni schodów terenowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą MB 2K , 2 - krotne. wsp. do R=2 10.50*3.95*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.213	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.213</b>
88 d.7	<b>KNR 2-02 1108-03 wsp do R=2</b>	Okładziny schodów masa lastryko - stopnie bez profilu zmywane 10.50*3.95*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.213	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.213</b>
89 d.7	<b>KNR 2-02 1109-03 wsp do R=2</b>	Okładziny schodów - cokoliki wzdłuż biegów lastryko dwuwarstwowe gr.35mm 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
90 d.7	<b>KNR 4-01 0726-06</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych,bloczków ( do 5 m2 w 1 miejscu ) (11.46+1.39)*2*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.120</b>
91 d.7	<b>KNR 0-33 0125-01</b>	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia (11.46+1.39)*2*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.120</b>
92 d.7	<b>KNR 0-33 0125-02</b>	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie (11.46+1.39)*2*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.120</b>
<b>8 PODWYŻSZENIE MURKÓW NA DŁ. 12,7 m, ORAZ WYMIANA NA DŁ. 47,5 m</b>					
93 d.8	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów, kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (12.7+74.28)*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.792</b>
94 d.8	<b>KNR 4-01 0212-04</b>	Rozbiórka betonowych czapek kominowych (nakryw murków- (12.7+74.28)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.094</b>
95 d.8	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (12.7+74.28)*0.25*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.873</b>
96 d.8	<b>kalk. własna</b>	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki (blacha, czapki betonowe, gruz) 7	kon- tener  kon- tener	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
97 d.8	<b>KNR 4-01 0202-03 wsp do R= 5</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 450	kg kg	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
98 d.8	<b>KNNR 2 0101-03</b>	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (12.7+74.28)*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.980</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.8	<b>KNR 4-01</b> <b>0203-07</b>	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego (12.7+74.28)*0.25*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.873</b>
100 d.8	<b>KNR 0-29</b> <b>0640-03</b> <b>analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni murków (pas poziomy na szerokości 40 cm wywinięty na murek) - uszczelnienie masą MB 2K, 2 - krotne. wsp. do R i M=2 (12.7+74.28)*(0.4+0.3+0.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.631	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.631</b>
101 d.8	<b>KNR 4-01</b> <b>0530-02</b> <b>wsp do R=2</b>	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej na płycie wodoodpornej OSB (12.7+74.28)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.490</b>
102 d.8	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż, przeróbka i ponowny montaż balustrady z przemalowaniem długość 12,7 m 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.8	<b>KNR 4-01</b> <b>1214-02</b>	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o pow. ponad 0.5 m <sup>2</sup> 47.5*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
104 d.8	<b>KNR 4-01</b> <b>1212-06</b>	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych 47.5*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
105 d.8	<b>KNR 4-01</b> <b>1212-05</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 47.5*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
<b>9 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					
<b>9.1 DEMONTAŻ ISTN. INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>					
106 d.9.	<b>kalk. własna</b> 1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.2 MONTAŻ TABLICY TOZ</b>					
107 d.9.	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-08</b> 2	Montaż tablicy TOZ 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.9.	<b>KNR-W 4-</b> <b>03 1001-</b> <b>05</b> 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109 d.9.	<b>KNR 5-08</b> <b>0206-02</b> 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110 d.9.	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 10	m m	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
111	<b>KNR 5-08</b> d.9. <b>0802-01</b> 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9.3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>					
112	<b>KNR 5-08</b> d.9. <b>0502-06</b> 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)  17	kpl.  kpl.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
113	<b>KNR 5-08</b> d.9. <b>0505-02</b> 3	Montaż opraw LUXIONA Troll KUBIK IN LED KUBIK IN LED K 4x1,7W 3000K E IP65 34  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
114	<b>KNR 5-08</b> d.9. <b>0505-02</b> 3	Montaż opraw LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT 2400LM E IP54 840  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
115	<b>KNR 5-10</b> d.9. <b>0701-01</b> 3	Montaż słupków KUBIK POLE 900 2/2/2/2 LED 1,7W ODB E IP65 22 6500K  16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
116	<b>KNR 5-08</b> d.9. <b>0802-05</b> 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	<b>KNR 5-10</b> d.9. <b>0101-01</b> 3	Ręczne układanie kabli YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>  378-126	m  m	  252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
118	<b>KNR 5-08</b> d.9. <b>0204-01</b> 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
119	<b>KNR 5-08</b> d.9. <b>0307-01</b> 3	Montaż czujnika zmierzchu  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.4 OGRZEWANIE WPUSTÓW I DOMOFON</b>					
120	<b>KNR 5-10</b> d.9. <b>0101-01</b> 4	Ręczne układanie kabli YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>  126	m  m	  126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
121	<b>KNR 5-08</b> d.9. <b>0814-01</b> 4	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
122	<b>KNR 5-08</b> d.9. <b>0204-01</b> 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
123 d.9. 4	<b>KNR 5-08 0307-01</b>	Montaż czujnika temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.9. 4	<b>KNR 5-08 0107-04</b>	Rury DVK 50 do domofonu	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>9.5 POMIARY I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>					
125 d.9. 5	<b>kalk. własna</b>	Pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej, pomiary oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.9. 5	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.6 WYMIANA FURTKI WEJŚCIOWEJ NA PATIO</b>					
127 d.9. 6	<b>KNR 4-01 1301-06 analogia</b>	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych. Furtka na patio od strony ul. Pod Lipą	m <sup>2</sup>		
		1.10*2.20	m <sup>2</sup>	2.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS</b>								
<b>M*1 -Koszty zakupu</b>								
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>								
<b>1. ROZBIÓRKA WARSTW CHODNIKOWYCH</b>								
1	<b>KNNR 6 d. 0803-05</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej (chodniki i opaski) obmiar = 711.71m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.771r-g/m <sup>2</sup>	r-g	548.7284	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	<b>KNNR 6 d. 0806-07</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 430.26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0451r-g/m	r-g	19.4047	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	<b>KNNR 6 d. 0801-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie obmiar = 711.71m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.517r-g/m <sup>2</sup>	r-g	367.9541	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	<b>KNR 2-02 d. 0607-01 1. analogia</b>	Rozbiórka przekładki z włókniny filtracyjnej obmiar = 747.296m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4730	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.3697	0.00			0.00
3*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0816	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	<b>KNR-W 4- d. 01 0518-06</b>	Rozbiórka izolacji z papy na podłożu betonowym - pierwsza warstwa obmiar = 747.296m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	231.6618	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d. 1. 1	<b>KNR-W 4-01 0518-07</b>	Rozbiórka izolacji z papy - następną warstwą obmiar = 747.296m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.3648	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 d. 1. 1	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja materiałów z rozbiórki (papy, folii, geowłókniny) obmiar = 4kontener	kontener					
1*		-- M -- kontener śmieciowy 1szt/kontener	szt	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 d. 1. 1	<b>KNR-W 4-01 0819-05</b>	Rozebranie okładzin ceramicznych podestów wejściowych obmiar = 30.8m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.1000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 d. 1. 1	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (podesty wejściowe) obmiar = 7.056m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	97.4434	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d. 1. 1	<b>KNR-W 4-01 0804-07</b>	Zerwanie warstwy spadkowej cementowej obmiar = 711.71m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	526.6654	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 d. 1. 1	<b>KNP 01 0112-01.01 wsp spulch.=1,2</b>	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 20 m w jednym poziomie obmiar = 187.818m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/m <sup>3</sup>	r-g	262.9452	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNP 01 d. 0112-03.01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - dodatek za każde dalsze 10 m Krotność = 2 obmiar = 187.818m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.18*2=0.36r-g/m <sup>3</sup>	r-g	67.6145	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNP 01 d. 0117-01.02	Przerzucanie w poziomie lub w pionie gruzu budowlanego obmiar = 187.818m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	191.5744	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNR 4-01 d. 0108-11	Wywiezienie materiału z rozebranej podbudowy i warstwy spadkowej samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 187.818m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	161.5235	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	93.9090	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 4-01 d. 0108-20	Wywiezienie materiału z rozebranej podbudowy i warstwy spadkowej samochodami samowyładowczymi dodatek za każdy następny km, 29 km Krotność = 29 obmiar = 187.818m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1.1								
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*29=1.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	217.8689	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	KNP 01 d. 0108-06.02	Przewożenie taczkami kostki betonowej z rozbieranych chodników 20x10x6 na odległość do 50 m w połączeniu z wyciągiem 711,71/(0,1*0,2)=35585 szt obmiar = 35.585tys.szt.	tys. szt.					
1.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 6.45r-g/tys.szt.	r-g	229.5233	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d. 1. 1	<b>KNP 01</b> <b>0108-07.02</b>	Przewożenie taczkami kostki betonowej z rozbieranych chodników 20x10x6 - dodatek za każde dalsze 20 m Krotność = 2 obmiar = 35.585tys.szt.  -- R -- robocizna 0.45*2=0.9r-g/tys.szt.	tys. szt.					
1*			r-g	32.0265	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18 d. 1. 1	<b>KNP 01</b> <b>0101-01.01</b>	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (obrzeży chodnikowych) o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie obmiar = 11.359t  -- R -- robocizna 0.96r-g/t	t					
1*			r-g	10.9046	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19 d. 1. 1	<b>KNP 01</b> <b>0101-04.01</b>	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (obrzeży chodnikowych) o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 6 obmiar = 11.359t  -- R -- robocizna 0.23*6=1.38r-g/t	t					
1*			r-g	15.6754	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20 d. 1. 1	<b>KNR 4-02</b> <b>0233-07</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm obmiar = 15szt.  -- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d. 1. 1	<b>KNR 4-02</b> <b>0233-08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 15szt.  -- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.9000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22 d. 1.1.1	<b>KNR 4-02 0230-07</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 75 mm na ścianach budynku obmiar = 22.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	3.1500	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d. 1.1.1	<b>KNR 4-02 0230-08</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	5.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24 d. 1.1.1	<b>KNR 4-02 0234-13</b>	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	3.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25 d. 1.1.1	<b>KNR 4-03 0602-05 analogia wsp.0,5</b>	Demontaż opraw żarowych hermetycznych do przykręcania na betonie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	6.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział ROZBIÓRKA WARSTW CHODNIKOWYCH:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1. ROZBIÓRKA WARSTW WEGETATYWNYCH</b>								
26	<b>KNR 2-21</b> d. <b>0111-01</b>	Ścinanie drzew miękkich o śr.pnia 16-20 cm Tuje Nr 1(50%),4 i sosna Nr 5 obmiar = 29szt.	szt.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 1.8*0.955=1.719r-g/szt.	r-g	49.8510	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 0.53m-g/szt.	m-g	15.3700	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27	<b>KNR 2-21</b> d. <b>0110-01</b>	Karczowanie drzew miękkich o śr.pnia 16-20 cm obmiar = 29szt.	szt.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35205r-g/szt.	r-g	97.2095	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 0.64m-g/szt.	m-g	18.5600	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28	<b>KNR 2-21</b> d. <b>0105-01</b>	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia obmiar = 57szt.	szt.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.215*0.955=0.205325r-g/szt.	r-g	11.7035	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	<b>KNR 2-21</b> d. <b>0217-02</b>	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) obmiar = 117.398m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 2.94*0.955=2.8077r-g/m <sup>3</sup>	r-g	329.6184	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	<b>KNR 2-02</b> d. <b>0607-01</b> 1. <b>analogia</b>	Rozbiórka przekładki z włókniny filtracyjnej obmiar = 616.34m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1634	0.00	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.9030	0.00			0.00
3*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1911	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31 d. 1. 2	<b>KNR-W 4-01 0518-06</b>	Rozbiórka izolacji z papy na podłożu betonowym - pierwsza warstwa obmiar = 616.34m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	191.0654	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32 d. 1. 2	<b>KNR-W 4-01 0518-07</b>	Rozbiórka izolacji z papy - następną warstwą obmiar = 616.34m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.8170	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33 d. 1. 2	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja materiałów z rozbiórki (papy, folii, geowłókniny, korzeni i gałęzi) obmiar = 10kontener	kontener					
1*		-- M -- kontener śmieciowy 1szt/kontener	szt	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34 d. 1. 2	<b>KNR-W 4-01 0804-07</b>	Zerwanie warstwy spadkowej cementowej obmiar = 586.99m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	434.3726	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35 d. 1. 2	<b>KNP 01 0112-01.01</b>	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego i ziemi na odległość do 20 m w jednym poziomie obmiar = 183.141m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/m <sup>3</sup>	r-g	256.3974	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36 d. 1. 2	<b>KNP 01 0112-03.01</b>	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - dodatek za każde dalsze 10 m obmiar = 183.141m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.9654	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37 d. 1. 2	<b>KNP 01 0117-01.02</b>	Przerzucanie w poziomie lub w pionie gruzu budoanego obmiar = 183.141m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	186.8038	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38 d. 1. 2	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 42.265m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.3479	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.1325	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39 d. 1. 2	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (na 29) km Krotność = 29 obmiar = 42.263m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*29=0.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24.5125	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40 d. 1. 2	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowy- ładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 140.878m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	143.6956	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	88.7531	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41 d. 1. 2	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowy- ładowczymi - za każdy nast. 1 km (na 29 km) Krotność = 29 obmiar = 140.878m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*29=0.87m-g/m <sup>3</sup>	m-g	122.5639	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział ROZBIÓRKA WARSTW WEGETATYWNYCH: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 PRZYGOTOWANIE ŚCIAN I STROPÓW POD IZOLACJE PRZECIWIW WODNE</b>								
42	<b>KNR 4-01</b> d. <b>0819-15</b> 2	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 16.56m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	22.8528	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43	<b>KNR 4-01</b> d. <b>0819-16</b> 2	Oczyszczenie i ułożenie płytek z rozbiórki obmiar = 16.56m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	8.6112	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44	<b>KNNR-W 3</b> d. <b>0809-03</b> 2	Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie - ściany obmiar = 49.68m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica 0.8m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	45.7056	0.00	0.00		
2*			m-g	39.7440	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45	<b>KNNR-W 3</b> d. <b>0809-03</b> 2 <b>wsp.do R i S=0,1</b>	Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie - strop obmiar = 1298.7m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.92*0.1=0.092r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica 0.8*0.1=0.08m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	119.4804	0.00	0.00		
2*			m-g	103.8960	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46	<b>KNR 2-02</b> d. <b>0616-01</b> 2 <b>analogia</b>	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej (6 lub 12m) 0.2 mm na sucho pozioma - jedna warstwa obmiar = 1298.7m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0832r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	108.0518	0.00	0.00		
2*			m <sup>2</sup>	1558.440 0	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8442	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5584	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47 d.	<b>NNRNKB 202 1127- 2 01 analogia</b>	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" z wyprofilowaniem spadków obmiar = 1298.7m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.39*1.4=0.546r-g/m <sup>2</sup>	r-g	709.0902	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cement 25 z dodatkami 0.0085t/m <sup>2</sup>	t	11.0390	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0245m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	31.8182	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.0004t/m <sup>2</sup>	t	0.5195	0.00		0.00	
5*		zbrojenie rozproszone z włókna 0.01kg/m <sup>2</sup>	kg	12.9870	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3896	0.00			0.00
8*		"Miksokret" 28 kW' 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	155.8440	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48 d.	<b>NNRNKB 202 1127- 2 03</b>	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 obmiar = 1298.7m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.07*4=0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	363.6360	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cement 25 z dodatkami 0.0043*4=0.0172t/m <sup>2</sup>	t	22.3376	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0125*4=0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	64.9350	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.0002*4=0.0008t/m <sup>2</sup>	t	1.0390	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		"Miksokret" 28 kW' 0.02*4=0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	103.8960	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49 d. 2	<b>analiza indywidualna</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - nacięcie szczelin skurczowych z wklejeniem taśm dylatacyjnych kauczukowych obmiar = 402m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	120.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca PBD 2K 0.25kg/m	kg	100.5000	0.00		0.00	
3*		Taśma dylatacyjna kauczukowa szerokości 12 cm 1.05m/m	m	422.1000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m	m-g	1.2060	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.8040	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50 d. 2	<b>KNR 0-29 0641-05 analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyobletów (faset) obmiar = 170.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	41.6264	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kliny z wełny mineralnej o koku 3 cm 1.0m/m	m	170.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.1024	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51 d. 2	<b>KNR 0-29 0635-01</b>	Przygotowanie powierzchni poziomych i pionowych pod uszczelnienia w technologii Remmers MB 2K oraz PBD 2K - gruntowanie preparatem Kiesol obmiar = 1347.68m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0623r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.9605	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek gruntujący Kiesol 0.0547dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	73.7181	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0943	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział PRZYGOTOWANIE ŚCIAN I STROPÓW POD IZOLACJE PRZECIW WODNE: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 WYKONANIE IZOLACJI DYLATACJI OBWODOWEJ</b>								
52 d. 3	<b>KNR 0-29 0640-03 analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą MB 2K powierzchni pod obróbką blacharską dylatacji obwodowej obmiar = 110.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2215r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.4536	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca MB 2K 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	386.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5675	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53 d. 3	<b>analiza indywidualna</b>	Nacięcie bruzdy w ścianie murowanej na głębokość 2 cm dla zamontowania obróbki blacharckiej uszczelnienia dylatacji. obmiar = 110.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m	r-g	27.6000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
54 d. 3	<b>KNNR 2 0504-01 wsp do R= 1,5</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,8 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 27.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.54*1.5=3.81r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.1560	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,8 mm 8.01kg/m <sup>2</sup>	kg	221.0760	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
55 d. 3	<b>KNNR 2 0504-02 wsp do R= 1,5</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,8 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 52.992m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.71*1.5=2.565r-g/m <sup>2</sup>	r-g	135.9245	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,8 mm 8.03kg/m <sup>2</sup>	kg	425.5258	0.00		0.00	
3*		Taśma bytyłowa dwustronna 1m/m <sup>2</sup>	m	52.9920	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
56 d. 3	<b>KNR 0-29 0640-03 analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą MB 2K powierzchni obróbki blacharskiej dylatacji obwodowej 2 - krotne (wsp. do R i M = 2 obmiar = 110.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2215*2=0.443r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.9072	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca MB 2K 2.5*2=5kg/m <sup>2</sup>	kg	552.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5675	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział WYKONANIE IZILACJI DYLATACJI OBWODOWEJ:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 WYKONANIE IZOLACJI POWIERZCHNI POZIOMEJ PATIO</b>								
57 d. 4	<b>KNR 0-29 0640-03 analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą PBD 2K obmiar = 1298.7m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2215r-g/m <sup>2</sup>	r-g	287.6621	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca PBD 2K 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	4545.4500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6753	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
58 d. 4	<b>KNR 0-28 2625-06</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą PBD 2K wtopieniem jednej warstwy siatki obmiar = 1298.7m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	793.7654	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca PBD 2K 3kg/m <sup>2</sup>	kg	3896.1000	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1532.4660	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0909	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.7532	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59 d. 4	<b>analiza indywidualna</b>	Wymiana wpustu podwórzowego na podgrzewane kanalizacji deszczowej obmiar = 15kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl	r-g	120.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- wpust kanalizacyjny podgrzewany z kołnierzem i nadstawką 1szt/kpl	szt	15.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały uszczelniające' 1kpl/kpl	kpl	15.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
60 d. 4	<b>analiza indywidualna</b>	Uszczelnienie przejścia rury spustowej przez strop. Wstawienie rury ochronnej obmiar = 15kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/kpl	r-g	180.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PCV z kołnierzem do wklejenia 1szt/kpl	szt	15.0000	0.00		0.00	
3*		materiały uszczelniające" 1kpl/kpl	kpl	15.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
61 d. 4	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 (LIR) gr. 40 mm- jedna warstwa obmiar = 1298.7m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	115.7142	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 GR 4 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1363.635 0	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1558	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1039	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
62 d. 4	<b>KNR 2-02 0607-01 analogia</b>	Ułożenie maty DS Systemschutz obmiar = 1364.94m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596*0.05=0.01798r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.5416	0.00	0.00		
2*		-- M -- Mata DS Systemschutz (Protect) 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1569.681 0	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.2873	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.2816	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
63 d. 4	<b>KNR 2-02 0607-01 analogia</b>	Ułożenie maty foli kubelkowej FIXO-DRAIN z włókniną pod substrat obmiar = 633.64m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596*0.05=0.01798r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3928	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia kubelkowa FIXODRAIN z włókniną pod substrat 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	728.6860	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0968	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3088	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział WYKONANIE IZOLACJI POWIERZCHNI POZIOMEJ PATIO: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 ODTWORZENIE CHODNIKÓW OPASEK I WARSTW WEGETATYWNYCH</b>								
<b>5. UTWARDZEN Z KOSTKI BETONOWEJ</b>								
64	<b>KNP 01</b> d. <b>0108-06.02</b> 5. <b>analogia</b> 1	Przewożenie taczkami kostki betonowej z rozbieranych chodników 20x10x6 na odległość do 50 m w połączeniu z wyciągiem $711,71/(0,1*0,2)=35585$ szt obmiar = 35.585tys.szt.  -- R -- robocizna 6.45r-g/tys.szt.	tys. szt.					
1*			r-g	229.5233	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
65	<b>KNP 01</b> d. <b>0108-07.02</b> 5. 1	Przewożenie taczkami kostki betonowej z rozbieranych chodników 20x10x6 - dodatek za każde dalsze 20 m Krotność = 2 obmiar = 35.585tys.szt.  -- R -- robocizna 0.45*2=0.9r-g/tys.szt.	tys. szt.					
1*			r-g	32.0265	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
66	<b>KNP 01</b> d. <b>0101-01.01</b> 5. 1	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (obrzeży chodnikowych) o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie obmiar = 11.359t  -- R -- robocizna 0.96r-g/t	t					
1*			r-g	10.9046	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
67	<b>KNP 01</b> d. <b>0101-04.01</b> 5. 1	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (obrzeży chodnikowych) o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 6 obmiar = 11.359t  -- R -- robocizna 0.23*6=1.38r-g/t	t					
1*			r-g	15.6754	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
68	<b>KNR 2-31</b> d. <b>0407-05</b> 5. 1	Obrzeża betonowe z rozbiórki o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 342.13m  -- R -- robocizna 0.2771r-g/m  -- M --	m					
1*			r-g	94.8042	0.00	0.00		



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm(materiał z rozbiórki) 1.02m/m	m	348.9726	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.8817	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	0.5474	0.00		0.00	
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4790	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
69 d. 5. 1	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z rozbiórki grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 665.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	820.8047	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa (materiał z rozbiórki) 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	681.6763	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	52.4059	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	7.7811	0.00		0.00	
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.2913	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	86.4565	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.6263	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział UTWARDZEŃ Z KOSTKI BETONOWEJ:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5. ZIELENI (BEZ SIEWU I NASADZEŃ)</b>								
70	<b>KNR 2-21</b> d. <b>0218-02</b>	Rozścielenie substratu ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 114.055m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
5.2								
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m <sup>3</sup>	r-g	181.9006	0.00	0.00		
2*		-- M -- Substrat wegetatywny 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	125.4605	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
71	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0704-14</b> 5. <b>analogia</b>	Montaż elementów konstrukcyjnych podstaw betonowych dla montażu lamp ogrodowych obmiar = 8szt.	szt.					
5.2								
1*		-- R -- robocizna 0.1848*0.955=0.176484r-g/szt.	r-g	1.4119	0.00	0.00		
2*		-- M -- podstawy betonowe 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział ZIELENI (BEZ SIEWU I NASADZEŃ):</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział ODTWORZENIE CHODNIKÓW OPASEK I WARSTW WEGE-TATYWNYCH:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 ODTWORZENIE PODESTÓW WEJŚCIOWYCH DO KLATEK SCHODOWYCH I UZUPEŁNIENIE OKŁADZIN CERAMICZNYCH COKOŁU</b>								
72 d. 6	<b>KNR 0-12</b> <b>1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm obmiar = 110.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5411r-g/m	r-g	59.7374	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.075m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	8.2800	0.00		0.00	
3*		klej elastyczny żelowy mrozoodporny 0.78kg/m	kg	86.1120	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca elastyczna 0.0825kg/m	kg	9.1080	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0058m-g/m	m-g	0.6403	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.4195	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
73 d. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>0218-01</b>	Podesty wejściowe żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = 4.704m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	108.7565	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.7981	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0282	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3246	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>3</sup>	kg	4.7040	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3763	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
74 d. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.21t	t					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 42.88r-g/t	r-g	9.0048	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002t/t	t	0.2104	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.9030	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.2180	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.0080	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1680	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3360	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
75 d. 6	<b>KNR 0-29 0640-03 analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni podestów wejściowych do budynku - uszczelnienie masą MB 2K obmiar = 30.8m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2215r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8222	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca MB 2K 5kg/m <sup>2</sup>	kg	154.0000	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.9600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1583	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
76 d. 6	<b>KNR 0-12 1120-04</b>	Okładziny podestów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 30.8m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.0254r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93.1823	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych mrozoodporne i antypoślizgowe 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.7240	0.00		0.00	
3*		klej elastyczny żelowy mrozoodporny 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	160.1600	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca elastyczna 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	16.9400	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1560	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0384m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1827	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
77 d. 6	<b>KNR 2-02 1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	12.3970	0.00	0.00		
2*		-- M -- wycieraczki 1szt/szt.	szt	7.0000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0490	0.00		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.272kg/szt.	kg	1.9040	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0490	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział ODTWORZENIE PODESTÓW WEJŚCIOWYCH DO KLATEK SCHODOWYCH I UZUPEŁNIENIE OKŁADZIN CERAMICZNYCH COKOŁU: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 NAPRAWA SCHODÓW TERENOWYCH</b>								
78	<b>KNR-W 4-01 0819-05</b> 7 <b>analogia</b>	Rozebranie okładzin schodów terenowych obmiar = 62.213m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.75r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	46.6598	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
79	<b>KNR-W 4-01 0819-05</b> 7 <b>analogia</b>	Rozebranie podłazu cementowego pod płytkami gr 4 cm obmiar = 62.213m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.75r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	46.6598	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
80	<b>KNR 4-01 0701-05</b> 7	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 43.486m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	14.3504	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
81	<b>KNR 4-01 0108-11</b> 7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 6.025m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	5.1815	0.00	0.00		
2*			m-g	3.0125	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
82	<b>KNR-W 4-01 0109-12</b> 7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km Krotność = 29 obmiar = 6.025m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*29=0.58m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	3.4945	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
83	<b>KNR-W 4-01 0518-06</b> 7	Rozbiórka izolacji z papy na podłożu betonowym - pierwsza warstwa obmiar = 62.213m <sup>2</sup>  -- R --	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.2860	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
84 d. 7	<b>KNR-W 4-01 0518-07</b>	Rozbiórka izolacji z papy - następną warstwą obmiar = 62.213m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1107	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
85 d. 7	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja materiałów z rozbiórki (papy, folii, geowłókniny) obmiar = 2kontener	kontener					
1*		-- M -- kontener śmieciowy 1szt/kontener	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
86 d. 7	<b>KNR K-01 0101-01</b>	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych obmiar = 62.213m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.6180	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 43.6kg/m <sup>2</sup>	kg	2712.4868	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metalu 0.18m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1983	0.00			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalnicowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.18m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1983	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9332	0.00			0.00
7*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8710	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
87 d. 7	<b>KNR 0-29 0640-03 analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni schodów terenowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą MB 2K , 2 - krotne. wsp. do R=2 obmiar = 62.213m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2215*2=0.443r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.5604	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- masa uszczelniająca MB 2K 6kg/m <sup>2</sup>	kg	373.2780	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	74.6556	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3198	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
88 d. 7	<b>KNR 2-02 1108-03 wsp do R=2</b>	Okładziny schodów masa lastryko - stopnie bez profilu zmywane obmiar = 62.213m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.0026*2=4.0052r-g/m <sup>2</sup>	r-g	249.1755	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0163t/m <sup>2</sup>	t	1.0141	0.00		0.00	
3*		kruszywo mineralne łamane grys do lastryka granitowe 0.0448t/m <sup>2</sup>	t	2.7871	0.00		0.00	
4*		farba sucha naturalna ziemna 0.65kg/m <sup>2</sup>	kg	40.4385	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0316m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9659	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0546m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3968	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
89 d. 7	<b>KNR 2-02 1109-03 wsp do R=2</b>	Okładziny schodów - cokoliki wzdłuż biegów lastryko dwuwarstwowe gr.35mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8383*2=3.6766r-g/m	r-g	110.2980	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0032m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0960	0.00		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0019t/m	t	0.0570	0.00		0.00	
4*		kruszywo mineralne łamane grys do lastryka granitowe 0.0052+0.0052=0.0104t/m	t	0.3120	0.00		0.00	
5*		farba sucha naturalna ziemna 0.087kg/m	kg	2.6100	0.00		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		kamień szlifierski 0.024kg/m	kg	0.7200	0.00		0.00	
7*		olej lniany 0.031kg/m	kg	0.9300	0.00		0.00	
8*		pasta podłogowa bezbarwna 0.012kg/m	kg	0.3600	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.0082m-g/m	m-g	0.2460	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.0064m-g/m	m-g	0.1920	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
90 d. 7	<b>KNR 4-01 0726-06</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych,bloczków ( do 5 m2 w 1 miejscu ) obmiar = 41.12m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.8016	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0051t/m <sup>2</sup>	t	0.2097	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0058t/m <sup>2</sup>	t	0.2385	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0241m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9910	0.00		0.00	
5*		woda 0.0057m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2344	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.04+0.04=0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2896	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
91 d. 7	<b>KNR 0-33 0125-01</b>	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia obmiar = 41.12m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4130	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący Sto-Putzgrunt 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	12.3360	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0164	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
92 d. 7	<b>KNR 0-33 0125-02</b>	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie obmiar = 41.12m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.2013	0.00	0.00		
2*		-- M -- tynk o strukturze baranek StoSilko K 2.4kg/m <sup>2</sup>	kg	98.6880	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2015	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2796	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział NAPRAWA SCHODÓW TERENOWYCH:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 PODWYŻSZENIE MURKÓW NA DŁ. 12,7 m, ORAZ WYMIANA NA DŁ. 47,5 m</b>								
93 d. 8	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 34.792m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4376	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
94 d. 8	<b>KNR 4-01 0212-04</b>	Rozbiórka betonowych czapek komi- nowych (nakryw murków- obmiar = 26.094m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.0535	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
95 d. 8	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji be- tonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm obmiar = 10.873m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m <sup>3</sup>	r-g	175.9251	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
96 d. 8	<b>kalk. włas- na</b>	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki (blacha, czapki betonowe, gruz) obmiar = 7kontener	ko nte ner					
1*		-- M -- kontener śmieciowy 1szt/kontener	szt	7.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
97 d. 8	<b>KNR 4-01 0202-03 wsp do R= 5</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebro- wanych o śr. 10-14 mm obmiar = 450kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06*5=0.3r-g/kg	r-g	135.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 1.006kg/kg	kg	452.7000	0.00		0.00	
3*		dрут stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg	kg	9.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d. 8	<b>KNNR 2 0101-03</b>	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych obmiar = 86.98m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113.0740	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3479	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2609	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4.8%	%	4.8000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.1772	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
99 d. 8	<b>KNR 4-01 0203-07</b>	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego obmiar = 10.873m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.33r-g/m <sup>3</sup>	r-g	68.8261	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.0905	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 2.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22.6158	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
100 d. 8	<b>KNR 0-29 0640-03 analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni murków (pas poziomy na szerokości 40 cm wywinięty na murek) - uszczelnienie masą MB 2K, 2-krotne. wsp. do R i M=2 obmiar = 82.631m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2215*2=0.443r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.6055	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca MB 2K 3*2=6kg/m <sup>2</sup>	kg	495.7860	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.2*2=2.4m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	198.3144	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.00514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4247	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 1 d. 8 2	<b>KNR 4-01 0530-02</b> wsp do R=	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej na płycie wodoodpornej OSB obmiar = 43.49m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6*2=3.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	139.1680	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01kg/m <sup>2</sup>	kg	217.8849	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2177	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	2.6094	0.00		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.013kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5654	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5219	0.00		0.00	
7*		płyta OSB wodoodporna 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.1880	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 2 d. 8	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż, przeróbka i ponowny montaż balustrady z przemalowaniem długość 12,7 m obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 18r-g/kpl	r-g	18.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki stalowe 15kg/kpl	kg	15.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 3 d. 8	<b>KNR 4-01 1214-02</b>	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o pow. ponad 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 142.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.4750	0.00	0.00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	79.8000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 4 d. 8	<b>KNR 4-01 1212-06</b>	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 142.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.2250	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % 0.056dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	7.9800	0.00		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.011dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	1.5675	0.00		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	79.8000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 5 d. 8	<b>KNR 4-01 1212-05</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 142.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	133.9500	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	10.9725	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	10.9725	0.00		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	4.8450	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	79.8000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział PODWYŻSZENIE MURKÓW NA DŁ. 12,7 m, ORAZ WYMIANA NA DŁ. 47,5 m: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>							
9.1	<b>DEMONTAŻ ISTN. INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>							
1069.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl.	r-g	20.0000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział DEMONTAŻ ISTN. INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9. MONTAŻ TABLICY TOZ</b>								
10 7 d. 9. 2	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż tablicy TOZ obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna $0.37*0.955=0.35335$ r-g/szt.  -- M -- Tablica TOZ 1szt./szt. 3* farba olejna nawierzchniowa szara $0.02\text{dm}^3/\text{szt.}$	szt.   r-g  szt. dm <sub>3</sub>					
1*				0.3534	0.00	0.00		
2*				1.0000	0.00		0.00	
3*				0.0200	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 8 d. 9. 2	<b>KNR-W 4- 03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych obmiar = 10m  -- R -- robocizna $0.159$ r-g/m	m   r-g					
1*				1.5900	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 9 d. 9. 2	<b>KNR 5-08 0206-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach obmiar = 5m  -- R -- robocizna $0.0187*0.955=0.017859$ r-g/m  -- M -- YDY 5x6 1.04m/m 3* materiały pomocnicze 2.5%	m   r-g  m %					
1*				0.0893	0.00	0.00		
2*				5.2000	0.00		0.00	
3*				2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 0 d. 9. 2	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 10m  -- R -- robocizna $0.0572*0.955=0.054626$ r-g/m  -- M -- YDY 5x6 1.04m/m	m   r-g  m					
1*				0.5463	0.00	0.00		
2*				10.4000	0.00		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 1 d. 9. 2	<b>KNR 5-08 0802-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0484 \cdot 0.955 = 0.046222$ r-g/szt.	r-g	0.0924	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział MONTAŻ TABLICZY TOZ: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>								
11 2 d. 9. 3	<b>KNR 5-08 0502-06</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 17kpl.  -- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/kpl.  -- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	kpl.					
1*			r-g	3.5717	0.00	0.00		
2*			szt	68.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 3 d. 9. 3	<b>KNR 5-08 0505-02</b>	Montaż opraw LUXIONA Troll KUBIK IN LED KUBIK IN LED K 4x1,7W 3000K E IP65 34 obmiar = 10szt.  -- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/szt.  -- M -- oprawy LUXIONA Troll KUBIK IN LED KUBIK IN LED K 4x1,7W 3000K E IP65 34 1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	4.1065	0.00	0.00		
2*			szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 4 d. 9. 3	<b>KNR 5-08 0505-02</b>	Montaż opraw LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT 2400LM E IP54 840 obmiar = 7szt.  -- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/szt.  -- M -- oprawy LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT 2400LM E IP54 840 1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	2.8746	0.00	0.00		
2*			szt.	7.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 5 d. 9. 3	<b>KNR 5-10 0701-01</b>	Montaż słupków KUBIK POLE 900 2/ 2/2/2 LED 1,7W ODB E IP65 22 6500K obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.03 \cdot 0.955 = 0.98365$ r-g/szt.	r-g	15.7384	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupek KUBIK POLE 900 2/2/2/2 LED 1,7W ODB E IP65 22 6500K 1.0szt./szt.	szt.	16.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 6 d. 9. 3	<b>KNR 5-08 0802-05</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup> obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	0.0914	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 7 d. 9. 3	<b>KNR 5-10 0101-01</b>	Ręczne układanie kabli YKY 3x2, 5mm <sup>2</sup> obmiar = 252m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0451 \cdot 0.955 = 0.043071$ r-g/m	r-g	10.8539	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.1008	0.00		0.00	
3*		Kabel YKY 3x2,5 1.03mb/m	mb	259.5600	0.00		0.00	
4*		Rura DVK50 1mb/m	mb	252.0000	0.00		0.00	
5*		benzyna do ekstrakcji 0.0053dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	1.3356	0.00		0.00	
6*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	2.2680	0.00		0.00	
7*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.2016	0.00		0.00	
8*		opaski kablowe OKi 0.004kpl/m	kpl	1.0080	0.00		0.00	
9*		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.14m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	35.2800	0.00		0.00	
10 *		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.00025m/m	m	0.0630	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0504	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						
13*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	1.6884	0.00			0.00
14*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0072m-g/m	m-g	1.8144	0.00			0.00
15*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	1.0836	0.00			0.00
16*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	1.0836	0.00			0.00
17*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	1.0836	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 8 d. 9. 3	<b>KNR 5-08 0204-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 20m	m					
		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	0.3572	0.00	0.00		
		-- M -- YDY 3x1,5 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 9 d. 9. 3	<b>KNR 5-08 0307-01</b>	Montaż czujnika zmierniczu obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	0.0525	0.00	0.00		
		-- M -- Czujnik zmierniczu 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.00		0.00	
		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział INSTALACJA OŚWIETLENIOWA:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9. OGRZEWANIE WPUSTÓW I DOMOFON</b>								
4								
1209.4	<b>KNR 5-10 0101-01</b>	Ręczne układanie kabli YKY 3x2, 5mm <sup>2</sup> obmiar = 126m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	5.4269	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0504	0.00		0.00	
3*		Kabel YKY 3x2,5 1.03mb/m	mb	129.7800	0.00		0.00	
4*		Rura DVK50 1mb/m	mb	126.0000	0.00		0.00	
5*		benzyna do ekstrakcji 0.0053dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.6678	0.00		0.00	
6*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.1340	0.00		0.00	
7*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sub>3</sub>	0.1008	0.00		0.00	
8*		opaski kablowe OKi 0.004kpl/m	kpl	0.5040	0.00		0.00	
9*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.14m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	17.6400	0.00		0.00	
10*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.00025m/m	m	0.0315	0.00		0.00	
11*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0252	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
13*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.8442	0.00			0.00
14*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0072m-g/m	m-g	0.9072	0.00			0.00
15*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.5418	0.00			0.00
16*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.5418	0.00			0.00
17*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.5418	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1219.4	<b>KNR 5-08 0814-01</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	0.8404	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.03szt/szt.	szt	16.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 2 d. 9. 4	<b>KNR 5-08 0204-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	0.3572	0.00	0.00		
2*		-- M -- YKSY 3x1,5 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 3 d. 9. 4	<b>KNR 5-08 0307-01</b>	Montaż czujnika temperatury obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	0.0525	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujnik temperatury 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 4 d. 9. 4	<b>KNR 5-08 0107-04</b>	Rury DVK 50 do domofonu obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1375*0.955=0.131313r-g/m	r-g	7.8788	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura DVK50 1.04mb/m	mb	62.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział OGRZEWANIE WPUSTÓW I DOMOFON:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.5 POMIARY I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>								
12595	kalk. własna	Pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej, pomiary oświetlenia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12695	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział POMIARY I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9. WYMIANA FURTKI WEJŚCIOWEJ NA PATIO</b>								
6								
12 7 d. 9. 6	<b>KNR 4-01 1301-06 analogia</b>	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych. Furtka na patio od strony ul. Pod Lipą obmiar = 2.42m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7768	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.41m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9922	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.17kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4114	0.00		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2904	0.00		0.00	
5*		blacha stalowa gruba walcowana na gorąco 16.8kg/m <sup>2</sup>	kg	40.6560	0.00		0.00	
6*		Furtka - gotowy wyrób ślusarski 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 3.43m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.3006	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział WYMIANA FURTKI WEJŚCIOWEJ NA PATIO:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział ROBOTY ELEKTRYCZNE:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>