

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku hodowlano-ekspozycyjnego "starej malpiarni"  
ADRES INWESTYCJI : Teren Miejskiego Ogrodu Zoologicznego  
INWESTOR : Miejski Ogród Zoologiczny w Warszawie  
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 1/3, Warszawa  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRUPA PROEKS  
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2016

Poziom cen : 2 kw. 16 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>4520000-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
1	KNR 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż kraty wybiegu-materiał do ponownego wykorzystania  90	szt.prz ec.  szt.prz ec.	  90.000	
				RAZEM	90.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi-humus Krotność = 2 5.72*13.20+17.02*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.395	
				RAZEM	110.395
3	KNR-W 2-01 d.1 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 1.10*0.66*[4.72+12.96+6.00+4.30+2.60+1.99+1.92+3.70]+1.40*1.40*1.10*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.350	
				RAZEM	36.350
4	KNR 2-02 d.1 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  0.66*[4.72+12.96+6.00+4.30+2.60+1.99+1.92+3.70]*0.10+1.40*1.40*0.10*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.305	
				RAZEM	3.305
5	KNR-W 2-02 d.1 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.66*[4.72+12.96+6.00+4.30+2.60+1.99+1.92+3.70]*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.082	
				RAZEM	10.082
6	KNR-W 2-02 d.1 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 1.40*1.40*0.40*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.136	
				RAZEM	3.136
7	KNR 2-02 d.1 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12  0.25*0.25*3.83*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.479	
				RAZEM	0.479
8	KNR 2-02 d.1 0107-01 z.sz. 5.3. 9902 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych  [4.72+12.96+6.00+4.30+2.60+1.99+1.92+3.70]*0.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.316	
				RAZEM	31.316
9	KNR 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa [(0.66+0.30*2)+0.82*2+0.24]*[4.72+12.96+6.00+4.30+2.60+1.99+1.92+3.70]*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.992	
				RAZEM	11.992
10	KNR 2-02 d.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.992	
				RAZEM	11.992
11	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 5.72*13.20+17.02*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.395	
				RAZEM	110.395
12	KNR 2-31 d.1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 18 poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.395	
				RAZEM	110.395
13	KNR 2-02 d.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe  [5.72*13.20+17.02*2.05]*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.247	
				RAZEM	13.247
14	KNR 2-02 d.1 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa poz.13/0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.392	
				RAZEM	110.392
15	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.392	
				RAZEM	110.392
16	KNR 2-02 d.1 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.392	
				RAZEM	110.392

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.392	
				RAZEM	110.392
18	KNR 2-02 d.1 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.392	
				RAZEM	110.392
19	KNR 2-02 d.1 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 5.5 poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.392	
				RAZEM	110.392
20	KNR 2-02 d.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.392	
				RAZEM	110.392
21	ZKNR C-2 d.1 0310-05	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączeniu wody poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.392	
				RAZEM	110.392
22	ZKNR C-2 d.1 0505-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach me- todą zwykłą w układzie regularnym - do 4 płytek na 1 m2 poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.392	
				RAZEM	110.392
23	NNRNKB 202 d.1 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 3.83*[5.72+12.96+6.00+4.30+2.60+1.99+1.92+3.70]-[1.20*1.20*3+0.60*1.20* 2+0.60*0.80+0.90*2.00*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.258	
				RAZEM	140.258
24	KNR 2-02 d.1 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 12.96*0.25*0.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.356	
				RAZEM	0.356
25	KNR 2-02 d.1 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie 5.72*13.20+17.2*2.05-[0.90*1.20*6]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.284	
				RAZEM	104.284
26	KNR 2-02 d.1 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 3 poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.284	
				RAZEM	104.284
27	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane [330.8+1747.5]/1000	t t	 2.078	
				RAZEM	2.078
28	KNR-W 2-02 d.1 0210-01	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 [1.50*3+0.90*2+0.90+1.20*2]*0.25*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.288	
				RAZEM	0.288
29	KNR 2-02 d.1 0121-05	Ścianki działowe z luksferów,20x20x5cm 0.60*1.20*2+0.60*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.920	
				RAZEM	1.920
30	KNR 0-19 d.1 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 1.20*1.20*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.320	
				RAZEM	4.320
31	KNR-W 2-02 d.1 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. 1.0-1.25 m2 0.90*1.20*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.480	
				RAZEM	6.480
32	KNR 0-23 d.1 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - system CERESIT - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 3.83*[5.72+12.96+6.00+4.30+2.60+1.99+1.92+3.70]-[1.20*1.20*3+0.60*1.20* 2+0.60*0.80+0.90*2.00*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.258	
				RAZEM	140.258
33	NNRNKB 202 d.1 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [1.20*3+0.60*2+0.60*1]*0.16 [5.72*2+13.20+3.82+17.02+2.05*2]*0.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.864 20.824	
				RAZEM	21.688
34	KNR-W 2-02 d.1 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm 17.02	m m	 17.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.020
35	KNR-W 2-02 d.1 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 3.50*23*3.83	m m	308.315	
				RAZEM	308.315
36	KNR-W 2-02 d.1 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego 5.72*13.20+17.02*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.395	
				RAZEM	110.395
37	NNRNKB 202 d.1 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.395	
				RAZEM	110.395
38	KNR 2-31 d.1 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta [6.90+13.20+1.34]*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.504	
				RAZEM	7.504
39	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.504	
				RAZEM	7.504
40	KNR 2-31 d.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.90+13.20+1.34	m m	21.440	
				RAZEM	21.440
41	NNRNKB 231 d.1 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.504	
				RAZEM	7.504
42	KNR 2-02 d.1 1802-04	Przegroda z kraty o oczkach 50x50- kraty z demontażu 7.03*3.31	m m	23.269	
				RAZEM	23.269
43	KNR 2-02 d.1 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
44	KNR 2-02 d.1 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach 3.83*[5.72+12.96+6.00+4.30+2.60+1.99+1.92+3.70+8.88]-[1.20*1.20*3+0.60*1.20*2+0.60*0.80+0.90*2.00*2] 5.72*13.20+17.02*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.268 110.395	
				RAZEM	284.663
45	KNR 2-02 d.1 0829-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą 3.83*[5.72+12.96+6.00+4.30+2.60+1.99+1.92+3.70+8.88]-[1.20*1.20*3+0.60*1.20*2+0.60*0.80+0.90*2.00*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.268	
				RAZEM	174.268
46	KNR-W 2-02 d.1 1126-03	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciślizgowe EWS-S grubości 6 mm 5.72*13.20+17.02*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.395	
				RAZEM	110.395

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>						
d.1	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż kraty wybiegu-materiał do ponownego wykorzystania	szt.pr zec.				90.000	
	999	-- Robocizna -- 0.03*10=0.3=	r-g	0.3000				
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	0.0300				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 1							90.000	
d.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi-humus Krotność = 2	m <sup>2</sup>				110.395	
	999	-- Robocizna -- 0.251*2=	r-g	0.5020				
Razem pozycja 2							110.395	
d.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>				36.350	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				
Razem pozycja 3							36.350	
d.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>				3.305	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9000				
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	44141	-- Sprzęt -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.1000				
Razem pozycja 4							3.305	
d.1	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>				10.082	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7000				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1.0150				
	3950010	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0030				
	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0050				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0040				
	1332000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39523	-- Sprzęt -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.0300				
	44141	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.0800				
Razem pozycja 5							10.082	
d.1	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>				3.136	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8000				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0150				
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0040				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0040				
	1332000 0000000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.1600 1.5000				
	39523 44141	-- Sprzęt -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g m-g	0.0300 0.0700				
Razem pozycja 6							3.136	
7 d.1	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12	m <sup>3</sup>				0.479	
	999	-- Robocizna --	r-g	19.8000				
	2370606 2600622	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III'	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.0200 0.1100				
	1330499 0000000	0.059+0.051=0.11= Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.4000 1.5000				
	34511 39599	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t środek transportowy	m-g m-g	2.3500 0.1300				
Razem pozycja 7							0.479	
8 d.1	KNR 2-02 0107-01 z.sz. 5.3. 9902 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m <sup>2</sup>				31.316	
	999	-- Robocizna -- 1.09*1.2=	r-g	1.3080				
	2200151 2380806 0000000	-- Materiały -- bloczki betonowe Zaprawa cementowa M-4 materiały pomocnicze(od M)	szt. m <sup>3</sup> %	8.1000 0.0220 1.5000				
Razem pozycja 8							31.316	
9 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				11.992	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0966				
	2300616 0000000	-- Materiały -- Masa asfaltowo-polimerowa materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3500 1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
Razem pozycja 9							11.992	
10 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>				11.992	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0820				
	2300616 0000000	-- Materiały -- Masa asfaltowo-polimerowa materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3000 1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0004				
Razem pozycja 10							11.992	
11 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>				110.395	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1232				
	1601802	-- Materiały --						
	3930001	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.0370				
	0000000	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0018				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 11							110.395	
12	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem	m <sup>2</sup>				110.395	
d.1	0105-02	ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 18						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1494				
		0.0083*18=						
	1601802	-- Materiały --						
		Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.2214				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0108				
		0.0006*18=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 12							110.395	
13	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe	m <sup>3</sup>				13.247	
d.1	0205-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6800				
		-- Materiały --						
	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1.0150				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0020				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III''	m <sup>3</sup>	0.0010				
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0100				
Razem pozycja 13							13.247	
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				110.392	
d.1	0602-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0635				
		-- Materiały --						
	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34413	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0005				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0004				
Razem pozycja 14							110.392	
15	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				110.392	
d.1	0609-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0891				
		-- Materiały --						
	1562699	plyty styropianowe	m <sup>3</sup>	0.1250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0,5t	m-g	0.0032				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0047				
Razem pozycja 15							110.392	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa	m <sup>2</sup>				110.392	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0723				
	1562699 0000000	-- Materiały -- płyty styropianowe materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.1260 1.5000				
	34512 39521	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0.0032 0.0047				
Razem pozycja 16							110.392	
17 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>				110.392	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3596				
	2302300	-- Materiały -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3.5000				
	1560412	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	1.2000				
	2301020 1040600	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400 lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	m <sup>2</sup> kg	1.1300 0.1800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34511 39599	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t środek transportowy	m-g m-g	0.0112 0.0068				
Razem pozycja 17							110.392	
18 d.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m <sup>2</sup>				110.392	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1062				
	2380807 1701100 1040899 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 cement 25 z dodatkami masa asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> t kg %	0.0272 0.0011 0.0850 1.5000				
	34511 39599	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t środek transportowy	m-g m-g	0.0395 0.0014				
Razem pozycja 18							110.392	
19 d.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 5.5	m <sup>2</sup>				110.392	
	999	-- Robocizna -- 0.0602*5.5=	r-g	0.3311				
	2380807 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*5.5= materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0578 1.5000				
	34511	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t 0.0149*5.5=	m-g	0.0820				
Razem pozycja 19							110.392	
20 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>				110.392	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0740				
	1331799 0000000	-- Materiały -- siatka tkana Rabitza materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.0200 1.5000				
	34511 39599	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t środek transportowy	m-g m-g	0.0011 0.0017				
Razem pozycja 20							110.392	
21 d.1	ZKNR C-2 0310-05	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody	m <sup>2</sup>				110.392	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3146				
	238HEN0411 0000000	-- Materiały -- elastyczna powłoka uszczelniająca CR 166" materiały pomocnicze(od M)	kg %	3.0000 1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0040				
Razem pozycja 21							110.392	
22 d.1	ZKNR C-2 0505-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - do 4 płytek na 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				110.392	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8050				
	2520999 155HEN0167 238HEN0103 0000000	-- Materiały -- płytki ceramiczne zaprawa klejowa Ceresit CM 17 spoina elastyczna Ceresit CE 33 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg kg %	1.0200 2.7800 0.4200 1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0200				
Razem pozycja 22							110.392	
23 d.1	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m <sup>2</sup>				140.258	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	202x093 2380815 0000000	-- Materiały -- pustaki ceramiczne "POROTHERM" 25 o wym. 25x37,5x23,8 cm Zaprawa cementowo-wapienna M-7 materiały pomocnicze(od M)	szt. m <sup>3</sup> %	10.9800 0.0250 1.5000				
Razem pozycja 23							140.258	
24 d.1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12	m <sup>3</sup>				0.356	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.0100				
	2370606 3950001 2600622	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) drewno okrągłe na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III''''	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.0200 0.0210 0.0840				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0830				
	1330499 0000000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	4.5000 1.5000				
	34511	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	3.3100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	środek transportowy	m-g	0.2000				
Razem pozycja 24							0.356	
25 d.1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie	m <sup>2</sup>				104.284	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5668				
		-- Materiały --						
	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.1530				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0033				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III'''	m <sup>3</sup>	0.0047				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III'	m <sup>3</sup>	0.00106				
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34511	Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	0.2116				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0168				
Razem pozycja 25							104.284	
26 d.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 3	m <sup>2</sup>				104.284	
	999	-- Robocizna -- 0.0499*3=	r-g	0.1497				
		-- Materiały --						
	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.0306				
	0000000	0.0102*3= materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0459				
		0.0153*3=						
Razem pozycja 26							104.284	
27 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ele- mentów budynków i budowli - pręty żebrowane	t				2.078	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.8800				
		-- Materiały --						
	1102270	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12- 14mm	kg	1002.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	71251	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.3000				
	71231	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5.8000				
	71212	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.8000				
	34111	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.8000				
	39599	środek transportowy'	m-g	1.6000				
Razem pozycja 27							2.078	
28 d.1	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi o stosunku deskowa- nego obwodu do przekroju do 8	m <sup>3</sup>				0.288	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.7000				
		-- Materiały --						
	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1.0200				
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0120				
	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0460				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0550				
	1332000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34511	Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	2.5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 28							0.288	
29 d.1	KNR 2-02 0121-05	Ścianki działowe z luksferów, 20x20x5cm	m <sup>2</sup>				1.920	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0100				
	2420299	-- Materiały -- luksfery 20x20x5 cm	szt	25.0000				
	2380825	Zaprawa cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0.0070				
	1120712	dрут stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm	kg	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34511	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	0.0500				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0500				
Razem pozycja 29							1.920	
30 d.1	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzieln- nych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>				4.320	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.5200				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	8.6000				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.4100				
	1478101	silikon	dm <sup>3</sup>	0.0900				
	1740100	gips szpachlowy	kg	3.6800				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych	kg	6.6300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6)	%	1.5000				
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34511	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0700				
Razem pozycja 30							4.320	
31 d.1	KNR-W 2-02 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe fabrycz- nie wykończone o pow. 1.0-1.25 m2	m <sup>2</sup>				6.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.1600				
	2751998	-- Materiały -- okna dachowe szklone połaciowe kompletne	m <sup>2</sup>	1.0000				
	1478131	Silikon Uniwersalny CS24 bezbarwny opak. 300ml	dm <sup>3</sup>	0.2900				
	1478504	Pianka poliuretanowa Ceresit TS61 wężykowa opak. 750 ml	dm <sup>3</sup>	0.2000				
	1343399	śruby kotwiące	szt	4.8000				
	34511	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	0.0600				
	39523	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.0900				
Razem pozycja 31							6.480	
32 d.1	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - system CERESIT - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>				140.258	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5396				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca	kg	0.2000				
	2310499	płyty z wełny mineralnej twarde "150"	m <sup>2</sup>	1.0500				
	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	12.0250				
	8990499	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3900600 1552328 2350012 0000000	siatka z włókna szklanego podkładowa masa tynkarska tynk silikonowy materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg kg %	1.1350 0.3000 4.0000 1.5000				
	35111 39511	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0.0353 0.0325				
Razem pozycja 32							140.258	
33 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>				21.688	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500				
	9_00011 9_00004	-- Materiały -- blacha powlekana płaska wkrety samogwintujące typu SW do blach	m <sup>2</sup> szt.	1.2300 27.5000				
	2380811 0000000	Zaprawa cementowa M-20 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0020 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080				
Razem pozycja 33							21.688	
34 d.1	KNR-W 2-02 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m				17.020	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	1565112	-- Materiały -- Rynna dachowa z PVC fi 125 mm" Gamrat"	m	1.0150				
	1353010	Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m	szt	2.0000				
	1552600 0000000	klej materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0030 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024				
Razem pozycja 34							17.020	
35 d.1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m				308.315	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	1565222	-- Materiały -- Rura spust.PVC kielich. śr.110 mm," Gamrat"	m	1.0100				
	1353010	Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m	szt	0.5600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020				
Razem pozycja 35							308.315	
36 d.1	KNR-W 2-02 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m <sup>2</sup>				110.395	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2330				
	2312021	-- Materiały -- Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.200mm	m <sup>2</sup>	1.0500				
	2301500 2300100	roztwór asfaltowy do gruntowania lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg kg	0.3000 1.9000				
	3950300 0000000	drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	kg %	3.0000 1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34511 39000	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t środek transportowy	m-g m-g	0.0097 0.0165				
Razem pozycja 36							110.395	
37 d.1	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m <sup>2</sup>				110.395	
	999	-- Robocizna -- 0.16*2=0.32=	r-g	0.3200				
	230257201	-- Materiały -- Papa zgrzewalna modyfikowana EX- TRADACH TOP 5,2 SZYBKII PROFIL SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary 1.2*2=2.4=	m <sup>2</sup>	2.4000				
	1020100	gaz propan-butan 0.19*2=0.38=	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34511 2x002	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t środek transportowy	m-g m-g	0.0020 0.0030				
Razem pozycja 37							110.395	
38 d.1	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głą- bok.koryta	m <sup>2</sup>				7.504	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4287				
	12411	-- Sprzęt -- Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t	m-g	0.0433				
Razem pozycja 38							7.504	
39 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za- gęszcz.	m <sup>2</sup>				7.504	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1232				
	1601802	-- Materiały -- Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.0370				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0018				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 39							7.504	
40 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową	m				21.440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2084				
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
	1601870	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.0047				
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0001				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 40							21.440	
41 d.1	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2	m <sup>2</sup>				7.504	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6857				
	berkost 1601870 0000000	-- Materiały -- betonowa kostka brukowa Piasek uszlachetniony materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> %	1.0200 0.0015 0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12521	Zagęszcz. wibr. spal.70-90m3/h	m-g	0.0653				
Razem pozycja 41							7.504	
42	KNR 2-02 d.1 1802-04	Przegroda z kraty o oczkach 50x50- kraty z demontażu	m				23.269	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1106				
	2380808	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0.0024				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.1957				
	1330160	Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0.0089				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0043				
	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.1600				
Razem pozycja 42							23.269	
43	KNR 2-02 d.1 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>				3.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
	2720299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0200				
Razem pozycja 43							3.600	
44	KNR 2-02 d.1 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.me- chanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>				284.663	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3697				
	2380800	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.0030				
	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	0.0212				
	2380806	Zaprawa cementowa M-4	m <sup>3</sup>	0.0021				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	46212	-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.0409				
Razem pozycja 44							284.663	
45	KNR 2-02 d.1 0829-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>				174.268	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0118				
	2520199	-- Materiały -- płytki ceramiczne i terakotowe	m <sup>2</sup>	1.0200				
	1555111	Zaprawa epoksydowa do spoinowania płytek	kg	0.3000				
	1554234	Zapr.klej.do płytek mrozo odp. Cokol CS-12	kg	4.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34511	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziem. spal.0,18t	m-g	0.0295				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0275				
Razem pozycja 45							174.268	
46	KNR-W 2-02 d.1 1126-03	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgo- we EWS-S grubości 6 mm	m <sup>2</sup>				110.395	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840				
	1470020	-- Materiały -- masa dylatacyjna-Epidian 311	kg	0.0710				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1470199	ciecz zawierająca żywicę epoksydową, rozcieńczalnik i inne mat. pomocnicze (składnik A)	kg	2.4700				
	1640699	mieszanka sucha wypełniaczy uniwersalna (składnik B)	kg	9.8600				
	1480702	ciekły utwardzacz poliamidowy Z-1 (składnik C)	kg	0.1990				
	1642111	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	2.4700				
	1642114	suchy piasek kwarcowy 1-2 mm	kg	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze (od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43200	betoniarka	m-g	0.0155				
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t	m-g	0.0097				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0147				
		Razem pozycja 46					110.395	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: