

Kosztorys ślepy

PIONOWA IZOLACJA WODOCHRONNA ŚCIAN PIWNIC WDŁUŻ ELEWACJI FRONTOWEJ ORAZ OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. LIBELTA 6 W GLIWICACH

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek wielorodzinny**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa
przy ul. Libelta 6 w Gliwicach
ul. Warszawska 35B
44-100 Gliwice**

Narzuty: Koszty pośrednie

68,90%R + 68,90%S

Zysk

12,30%R + 12,30%S + 12,30%Kp(R) + 12,30%Kp(S)

Kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	PIONOWA IZOLACJA WODOCHRONNA ŚCIAN PIWNIC WDŁUŻ ELEWACJI FRONTOWEJ ORAZ OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. LIBELTA 6 W GLIWICACH					
1	Grupa	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU					
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż anten satelitarnych, skrzynki na listy, lamp, reklam, sztyldów, rolet, klimatyzatorów itp. Razem pozycja (z narzutami)	kpl.		1,00		
2	KNR 401/426/4 analogia	Rozebranie istniejącego docieplenia	m2		35,99		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,12	0,12000		
3	KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietynową	m2		93,10		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,2127	0,21270		
		Materiały Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0072	0,00720		
		Folia z PVC o grubości 0,3-0,4 mm	m2	0,3833	0,38330		
		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,00033	0,00033		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg (-Np)	m-g	0,0135	0,01350		
4	KNR 202/1614/4	Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej.	m2		12,50		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	1,43	1,43000		
		Materiały Gwoździe budowlane gołe	kg	0,25	0,25000		
		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. I	m3	0,001	0,00100		
		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,008	0,00800		
		Krawędziaki iglaste	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		32,44		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,3	0,30000		
6	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		30,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,64	0,64000		
7	KNR 401/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm	kg		11,85		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	0,02	0,02000		
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane śr. 8-12 mm	kg	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
8	KNRW 401/736/1	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy, bez względu na rodzaj zaprawy, w murach gładkich z cegły ceramicznej	m2		9,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,21	0,21000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	KNR 401/324/2	Zamurowanie bruzd poziomych. Zaprawa cementowa	m		30,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Piasek	m3	0,002	0,00200		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,0003	0,00030		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	4,00000		
		Woda	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,03	0,03000		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
10	KNR 403/103/1	Ułożenie rur winidurowych o średnicy do 28 mm ułożonych w ciągu pojedynczym do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamerkami	m		50,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,1392	0,13920		
		Materiały					
		Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m	1	1,00000		
		Złączki kompensacyjne typ ZVC	szt.	0,35	0,35000		
		Złączki proste typ ZVP	szt.	0,06	0,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
11	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych	m		12,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
12	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m2	szt		2,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,9	0,90000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,04	3,04000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	26	26,00000		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,00647	0,00647		
		Piasek	m3	0,017	0,01700		
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,23	0,23000		
13	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,19000		
14	KNNR 7/506/1 analogia	Demontaż zadaszenia	m2		2,25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,49	3,49000		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,06	0,06000		
		Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien.	dm3	0,04	0,04000		
		Kołki rozporowe	kpl.	7	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,05	0,05000		
15	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrady schodowej/pochwyty	szt		10,00		
		Robocizna					
		Spawacze grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,01000		
		Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
16	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		15,75		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0475	0,04750		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNR 401/101/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm Robocizna Robocizna (-Np)	m3 r-g		2,36 1,23000		
18	TZKNBK cz. V 0301-2360	Oczyszczenie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych, powierzchnia ponad 5 m2 Robocizna Robocizna (-Np)	m2 r-g		7,88 0,16800		
19	KNR K-35 0222/01	Gruntowanie preparatem Kiesol od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Preparat krzemionkowy Remmers Kiesol Szlam uszczelniający Remmers Sulfatexschlämme Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg kg %		7,88 0,12000 0,10000 1,60000 2		
20	KNR K-35 0222/03	Wykonanie hydroizolacji od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Emulsja polimerowo-bitumiczna Remmers Dickbeschichtung Tkanina zbrojąca Remmers Armierungsgewebe 2,5/100 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 m2 %		7,88 0,19000 5,50000 1,10000 2		
21	KNR 401/725/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II/wapno suchogazzone/ścian, loggii, balkonów, podłóż z cegły, pustaków cer.gazo-i pianob. w jednym miejscu do 2m2- 40% powierzchni ścian Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Woda Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany Piasek Wapno suchogazzone (hydratyzowane) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg (-Np) Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 (-Np)	m2 r-g m3 t m3 t %		168,73 1,04000 0,00420 0,00380 0,01830 0,00460 1,50000 0,03000 0,03000		
1.2	Element	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU-ŚCIANY ZEWNĘTRZNE					
22	KNR-I 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Robocizna Robocizna (-Np)	m2 r-g		421,82 0,27200		
23	KNR-I 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Emulsja gruntująca Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m2 r-g kg %		421,82 0,06620 0,20000 1,50000 0,00010		
24	KNR-I 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-mokrą - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Zaprawa klejowa Płyty styropianowe L=0,034 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg m3 %		421,82 0,01000 0,03000 0,00070 1,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNR-I 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków. Zamocowanie listwy cokołowej	m		36,90		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,237	0,23700		
		Materiały					
		Listwy cokołowe	m	1,05	1,05000		
		Kołki rozporowe z wkretami	kpl	2,58	2,58000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0002	0,00020				
26	KNR-I 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - wełna mineralna gr. 15cm L=0,036	m2		77,34		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,438	1,43800		
		Materiały					
		Płyty z wełny mineralnej gr. 15cm L=0,036	m3	0,155	0,15500		
		Zapr. klej sucha do wełny mineralnej	kg	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t (-Np)	m-g	0,018	0,01800				
Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0142	0,01420				
27	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian gr. 15cm L=0,036	m2		254,38		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,329	1,32900		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa	kg	4	4,00000		
		Płyty styropianowe L=0,036	m3	0,155	0,15500		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0135	0,01350				
28	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian ekstrudowany gr. 10 cm L=0,035	m2		31,39		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,329	1,32900		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa	kg	4	4,00000		
		Płyty z styropianu ekstrudowanego L=0,035W/mK	m3	0,105	0,10500		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0135	0,01350				
29	KNR-I 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ościeży	m2		10,68		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,726	1,72600		
		Materiały					
		Płyty z wełny mineralnej gr.2-3cm	m2	1,05	1,05000		
		Zapr. klej sucha do wełny mineralnej	kg	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t (-Np)	m-g	0,018	0,01800				
Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0142	0,01420				
30	KNR-I 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży	m2		75,61		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,595	1,59500		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa	kg	3	3,00000		
		Płyty styropianowe grub.30 mm	m3	0,031	0,03100		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0135	0,01350				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych z trzpieniem metalowym do ściany z cegły	szt		464,04		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0557	0,05570		
		Materiały					
		Dyble plastikowe z trzpieniem metalowym	szt	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
32	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ściany z cegły	szt		1 714,62		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0557	0,05570		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
33	KNR-I 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wełna mineralna	m2		77,34		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,623	0,62300		
		Materiały					
		Siatka z włókna szklanego - 145g/m2	m2	1,1	1,10000		
		Zapr.klej.sucha do wełny mineralnej	kg	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
34	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - styropian	m2		285,77		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,6112	0,61120		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa	kg	3	3,00000		
		Siatka z włókna szklanego - 145g/m2	m2	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
35	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki na wysokość 3m od gruntu	m2		110,70		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,6112	0,61120		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa	kg	3	3,00000		
		Siatka z włókna szklanego - 145g/m2	m2	1,135	1,13500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
36	KNR-I 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - wełna mineralna	m2		10,68		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,41	1,41000		
		Materiały					
		Siatka z włókna szklanego - 145g/m2	m2	1,643	1,64300		
		Zapr.klej.sucha do wełny mineralnej	kg	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	KNR-I 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - styropian	m2		75,61		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,382	1,38200		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa	kg	3	3,00000		
		Siatka z włókna szklanego - 145g/m2	m2	1,643	1,64300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0052	0,00520		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,007	0,00700		
38	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		297,62		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa	kg	0,7	0,70000		
		Kątowniki aluminiowe ochronne	m	1,176	1,17600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0005	0,00050		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0007	0,00070		
39	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków. Zamontowanie profilu dylatacyjnego	m		24,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Zapr.klej.sucha do styropianu	kg	0,7	0,70000		
		Profil dylatacyjny KOELNER	m	1,176	1,17600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0005	0,00050		
		Żuraw okienny (-Np)	m-g	0,0007	0,00070		
40	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod tynki silikonowe	m2		410,65		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0662	0,06620		
		Materiały					
		Preparat gruntujący pod tynki silikonowe	dm3	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
41	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod tynki mozaikowe	m2		43,53		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0662	0,06620		
		Materiały					
		Preparat gruntujący pod tynki mozaikowe	dm3	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
42	KNR-I 23/933/2	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego grub.1,5 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu	m2		331,72		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,4986	0,49860		
		Materiały					
		Tynk cienkowarstwowy silikonowy	kg	3,3	3,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,009	0,00900		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0064	0,00640		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	KNR-I 23/933/4	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego grub. 1,5 mm, na ościeżach o szer. do 30 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu	m2		78,93		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,5982	1,59820		
		Materiały					
		Tynk cienkowarstwowy silikonowy	kg	3,3	3,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,009	0,00900		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0064	0,00640		
44	KNR-I 23/931/4	Ręczne wykonanie wyprawy z tynku mozaikowego	m2		43,53		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,546	1,54600		
		Materiały					
		Tynk mozaikowy	kg	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,009	0,00900		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0064	0,00640		
1.3	Element	ROBOTY DODATKOWE					
45	KNRW 202/921/4	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie	m2		32,44		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,168	1,16800		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,028	0,02800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,143	0,14300		
46	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		45,96		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,9437	1,94370		
		Materiały					
		Blacha płaska foliowana w standardzie, grubość 0,70 mm poliester standard	m2	1,1	1,10000		
		Spoivo cynowo-olowiane	kg	0,029	0,02900		
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0069	0,00690		
47	KNRW 202/526/3	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy stalowej tytanowo-cynkowej	m		12,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,835	0,83500		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,023	0,02300		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0,33	0,33000		
		Blacha cynkowo-tytanowa	kg	2,26	2,26000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0028	0,00280		
48	KNR-I 23/2611/3	Zabezpieczenie elewacji antygrafiti na wys. 3m od poziomu terenu - system np. REMMERS	m2		110,70		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,1035	0,10350		
		Materiały					
		Graffiti-Schutz	dm3	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	KNR 401/322/2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - przedłużenie istniejących	szt.		9,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,68	0,68000		
		Materiały					
		Kratki wentylacyjne	szt.	1	1,00000		
		Piasek	m3	0,005	0,00500		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,00207	0,00207		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	2	2,00000		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
50	KNR 401/322/2	Obsadzenie nawiewników - przedłużenie istniejących nawiewów	szt.		18,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,68	0,68000		
		Materiały					
		Nawiewnik NP110A	szt.	1	1,00000		
		Piasek	m3	0,005	0,00500		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,00207	0,00207		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	2	2,00000		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
51	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym proste	m		4,15		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,55	0,55000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,71	0,71000		
		Murarze grupa II	r-g	1,07	1,07000		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,39	0,39000		
		Materiały					
		Balustrady i pochwyty stalowe	kg	18,5	18,50000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	0,06000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,06	0,06000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
52	KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 160' mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi' 160' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
53	KNRW 215/214/2 analogia	Rury deszczowe z PVC Fi' 160' mm, o połączeniach klejonych	m		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,689	0,68900		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160' mm	m	1	1,00000		
		Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, 160' mm	szt	0,15	0,15000		
		Rury PVC przepustowe	m	0,15	0,15000		
		Uchwyty do rur PVC 160' mm	szt	0,7	0,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,03000		
54	KNR 405/2222/5	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych. Czyszczenie przykanalików	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,1	2,10000		
		Sprzęt					
		Pompa wirnikowa spalin.225m3/h (-Np)	m-g	0,7	0,70000		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,39	0,39000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach ,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. Robocizna Robocizna (-Np)	m3 r-g		2,36 1,22240		
56	KNR 201/236/1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Robocizna Robocizna (-Np) Sprzęt Ubijak spalinowy 200' kg (-Np)	m3 r-g m-g		2,36 0,13370 0,07040		
57	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g		21,35 0,14890		
58	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare Piasek Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m m3 %		21,35 0,10180 0,10190 1,02000 0,00470 0,5		
59	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Piasek Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g m3 m3 %		10,68 0,01330 0,03450 0,03700 0,00180 0,5		
60	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następną 1' cm grubości warstwy Krotność=12 Robocizna Robotnicy grupa II Materiały Piasek Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g m3 m3 %		10,68 0,08160 0,14760 0,00720 0,5		
61	KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g r-g t m3 szt m3 %		10,68 0,29400 0,04200 0,29400 0,01860 0,08500 8,09000 0,02860 0,5		
62	KNR 401/322/1	Dostawa i montaż pojemnika na ulotki Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Piasek Pojemnik na ulotki Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g m3 szt. t m3 %		1,00 0,75000 0,00200 1,00000 0,00086 0,00100 1,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	KNR 401/322/1	Dostawa i montaż uchwytów na flagi	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Piasek	m3	0,002	0,00200		
		Uchwyt na flagi	szt.	1	1,00000		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,00086	0,00086		
Woda	m3	0,001	0,00100				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
64	KNR 401/322/1	Montaż skrzynki gazowej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Piasek	m3	0,002	0,00200		
		Skrzynka gazowa	szt.	1	1,00000		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,00086	0,00086		
Woda	m3	0,001	0,00100				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
65	KNNR 7/506/1	Zamonowanie daszka ROBELIT LIGHTLINE L 1900x950	m2		1,81		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	3,49	3,49000		
		Materiały					
		Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien.	dm3	0,04	0,04000		
		Daszek ROBELIT 1900x950mm	kpl	Ilość	0,55249		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,06	0,06000		
Kołki rozporowe	kpl.	7	7,00000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,05	0,05000		
66	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl		2,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
67	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane - oprawa oświetleniowa elewacyjna z numerem	szt		2,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Oprawy żarowe zwykłe do przykręcania	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
68	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi urodzajnej	m3		1,85		
		Materiały			1	1,00000	
69	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2		36,90		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	0,09550		
70	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		36,90		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,232	0,22156		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	0,00860		
		Materiały					
		Azofoska	t	0,00005	0,00005		
		Nasiona traw	kg	0,02	0,02000		
71	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji projektowej czasowej organizacji ruchu oraz koszt zajęcia pasa drogowego	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)			1	1,00000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	Element	WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ					
72	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m3		6,60		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,2605	1,26050		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,474	0,47400		
73	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=19,00	m3		6,60		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,037	0,70300		
74	KW-1	Oplata za składowisko	m3		4,80		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
75	KW-1	Oplata za składowisko - styropian	m3		1,80		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.5	Element	RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE					
76	KNR 202/1610/3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.	m2		456,21		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,4246	0,42460		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	0,009	0,00900		
		Haki do muru	kg	0,012	0,01200		
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,00001	0,00001		
		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,00019	0,00019		
		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,00002	0,00002		
		Płyty ruszt.pomost.komunik.dłgie gr.38 mm	m2	0,0004	0,00040		
		Płyty ruszt.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,0002	0,00020		
		Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m2	0,0154	0,01540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
77	NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		456,21		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0319	0,03190		
		Materiały					
		Siatka z włókna szklanego - 145g/m2	m2	0,1405	0,14050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
78	KNR 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ??? Praca rusztowania	m-g		514,34		
			m-g	1	1		
2	Grupa	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN PIWNIC					
2.1	Element	Roboty przygotowawcze					
79	KNR 231/807/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		27,68		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4273	0,42730		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,3591	0,35910		
80	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie murków oporowych okienek piwnicznych	m3		0,43		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	7,10000		
81	KNR 401/212/2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - płyty murków oporowych	m3		0,14		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	16,18	16,18000		
82	KNR 401/101/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3		5,54		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,23	1,23000		
83	KNR 201/307/2	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii III.	m3		29,52		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,3684	2,36840		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84	KNRW 401/107/1	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, na głębokość do 3 m Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Bale igł. obrz. nasyczone, gr. 50-100mm, kl. III Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m3 m3 %		32,29 0,43000 0,00400 0,00200		
2.2	Element	Izolacja przeciwwilgociowa					
85	TZKNBK cz. V 0301-2360	Oczyszczenie ścian szczerkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych, powierzchnia ponad 5 m2 Robocizna Robocizna (-Np)	m2 r-g		32,29 0,16800		
86	KNR K 8/101/1	Przygotowanie podłoża. Zmycie mechaniczne Robocizna Robocizna (-Np) Sprzęt Agregat wodny ciśnieniowy (-Np)	100 m2 r-g m-g		0,32 33,75000 19,70000		
87	KNR 401/725/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zaprawą Remmers Grundputz - 40% powierzchni Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Woda Remmers Grundputz Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m3 kg %		12,92 1,04000 0,00420 23,75000 1,5		
88	KNR K-35 0222/01	Gruntowanie preparatem Kiesol od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Preparat krzemionkowy Remmers Kiesol Szlam uszczelniający Remmers Sulfatexschlämme Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg kg %		32,29 0,12000 0,10000 1,60000 2		
89	KNR K-35 0213/01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Preparat krzemionkowy Remmers Kiesol Szlam uszczelniający Remmers Sulfatexschlämme Zaprawa Remmers Sperrmörtel Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g kg kg kg %		18,45 0,16000 0,10000 1,50000 2,00000 2		
90	KNR K-35 0222/03	Wykonanie hydroizolacji od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Emulsja polimerowo-bitumiczna Remmers Dickbeschichtung Tkanina zbrojąca Remmers Armierungsgewebe 2,5/100 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 m2 %		32,29 0,19000 5,50000 1,10000 2		
91	KNR-I 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian. Styropian ekstrudowany gr. 10cm Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Płyty z styropianu ekstrudowanego L=0,035W/mK Emulsja polimerowo-bitumiczna Remmers Dickbeschichtung Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) (-Np)	m2 r-g m3 dm3 m-g		32,29 0,18000 0,10500 2,00000 0,06000		
92	KNNRW 3/207/1	Ochrona izolacji matą Systemschutz Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Mata Systemschutz Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 %		32,29 0,06700 1,10000 8		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93	KW	Montaż listwy cokołowej Remmers Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Listwa cokołowa Remmers Klips Remmers Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt. %	 0,067 1,1 4 8	18,45 0,06700 1,10000 4,00000		
94	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach ,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. Robocizna Robocizna (-Np)	m3 r-g	 1,2224	31,83 1,22240		
95	KNR 201/236/1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Robocizna Robocizna (-Np) Sprzęt Ubijak spalinowy 200`kg (-Np)	m3 r-g m-g	 0,1337 0,0704	31,83 0,13370 0,07040		
96	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż doświetlaczy piwnicznych o wym. 126x101x43 wraz z rusztem kratowym 30x30, odwodnieniem i zabezpieczeniem antykradzieżowym Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	3,00 1,00000		
97	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,0313 0,002 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387	27,68 0,03130 0,00200 0,31820 0,01500		
98	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Piasek Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m2 r-g r-g m3 m3 % m-g	 0,0133 0,0345 0,037 0,0018 0,5 0,0014	27,68 0,01330 0,03450 0,03700 0,00180		
99	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=12 Robocizna Robotnicy grupa II Materiały Piasek Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m2 r-g m3 m3 % m-g	 0,0068 0,0123 0,0006 0,5 0,0005	27,68 0,08160 0,14760 0,00720		
100	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6`cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10`cm Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, szara Piasek Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Ubijak spalinowy 200`kg	m2 r-g m2 m3 % m-g	 0,818 1,05 0,0656 0,5 0,204	27,68 0,81800 1,05000 0,06560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	Element	Wywóz gruzu					
101	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m3		5,78		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,2605	1,26050		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,474	0,47400		
102	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=9,00	m3		5,78		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,037	0,33300		
103	KW-1	Opłata za składowisko	m3		5,78		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		