

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane							
45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego							
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne							
Projekt termomodernizacji w zakresie ocieplenia ścian i stropu budynku wraz z kolorystyką elewacji ul.Spytki z Melsztyna 1a 33-100Tarnów dz.nr 25/147 ogr.297							
1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne							
Element Rozbiórki							
1.1 KNR 401/333/2 Przebite otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły otwór techniczny							
							14,000 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,38000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	3,22000				
1.2 KNRW 401/545/3 Rozebranie rynien z blachy, nadających się do użytku							
							116,740 m
Robotnicy	r-g	0,23	26,85020				
1.3 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
							36,600 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	4,02600				
1.4 KNRW 401/545/8 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku							
							56,542 m2
Robotnicy	r-g	0,3	16,96260				
1.5 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, podjazdy dla niepełnosprawnych							
							20,190 m
Spawacze grupa II	r-g	0,05	1,00950				
Robotnicy grupa I	r-g	0,87	17,56530				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,068	1,37292				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,008	0,16152				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06	1,21140				
1.6 KNNRS 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie							
							23,517 m2
Robotnicy	r-g	0,771	18,13161				
1.7 KNR 404/303/1 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20`cm podjazd dla niepełnosprawnych							
							1,343 m3
Robotnicy grupa II	r-g	12,17	16,34431				
Robotnicy grupa I	r-g	2,82	3,78726				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,023	0,03089				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,014	0,01880				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	1,06097				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.8 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład							
							714,380 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	292,89580				
1.9 KNNRW 10/2515/1 (2) Mechaniczne odkopanie rurociągów koparko-spycharką w gruntach II-III kat., głębokość 0,7-1,3`m, wymiana rurociągów z NPCW Fi`5,0-6,5`cm							
							15,000 m
Robotnicy	r-g	0,178	2,67000				
Rura drenarska z NPCW w otulinie filtracyjnej	m	1,012	15,18000				
Złączka z NPCW 5-20`cm	szt	0,03	0,45000				
Kształtka połączeniowa NPCW 5-20`cm	szt	0,1	1,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Koparko-spycharka 0,15 m3 (1)	m-g	0,103	1,54500				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0024	0,03600				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0048	0,07200				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10 KNR 404/703/3 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 150-200 mm							15,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,67	10,05000				
1.11 KNR 225/519/5 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80 mm, do głębokości 2,0 m - rozebranie							1,000 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,46	2,46000				
Robotnicy grupa I	r-g	22,03	22,03000				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,52	0,52000				
Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0,08	0,08000				
Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,39	0,39000				
1.12 KNR 403/1140/7 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, linka							116,740 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	3,67731				
1.13 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek							12,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,44000				
1.14 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej							9,000 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,1249	1,12410				
1.15 KSNR 6/805/4 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15 cm							11,200 m2
Robotnicy	r-g	0,392	4,39040				
1.16 KNR 404/504/1 Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych							36,859 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	18,06091				
2 Kody CPV: 45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych							
Element Dach							
2.1 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia obok kominów i mury ogniowe							68,740 m2
Robotnicy	r-g	0,73	50,18020				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,18	81,11320				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	34,37000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	26,12120				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,02	1,37480				
2.2 KNR 1314/301/1 Instalacje odgromowe uziemiające i uziomy poziome instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							0,118 km
Elektromonter grupa III	r-g	557,01	62,76946				
Robotnicy grupa I	r-g	47,99	5,40799				
Ośłona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt	32	3,77600				
Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	2,63291	0,31068				
Uchwyt kotwiowy typu OK-100	szt	320	37,76000				
Uchwyt z podstawką typu UL-100	szt	1 360	160,48000				
Złączka do instalacji odgromowej odgałęźna "krzyżowa" płaskownik-drut czterośrubowa	szt	235,62	27,80316				
Złącze kontrolne	szt	32,32	3,81376				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,73	0,20414				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	1,73	0,20414				
2.3 KNKRB 5/805/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy							1,000 pom
Robotnicy grupa I	r-g	1,26	1,26000				
2.4 KNKRB 5/805/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar następny							1,000 pom
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56000				
2.5 KNKRB 5/805/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar następny							9 pom
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	5,04000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.6 KNR 225/519/3 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80 mm, w gotowym wykopie, do głębokości 2,0 m - budowa							
							1,000 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	7,12	7,12000				
Robotnicy grupa I	r-g	7,18	7,18000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	0,15	0,15000				
Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 800 mm	szt	2,1	2,10000				
Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	6	6,00000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,08	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,03	0,03000				
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,08	0,08000				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,54	0,54000				
Żuraw do 6 t	m-g	0,39	0,39000				
2.7 KNR 402/206/1 Wymiana w wykopie odcinka rury kamionkowej, Fi 100 mm							
							2,000 miejsce
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,82	3,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,46	2,92000				
Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa, normatywna fi 100 mm	m	1,05	2,10000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,59	1,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.8 KNRW 401/519/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia							
							714,380 m2
Robotnicy	r-g	0,27	192,88260				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	821,53700				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	285,75200				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,2	142,87600				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	214,31400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,02	14,28760				
2.9 Nr STWiOR: B.07.00.00 Roboty murowe KNR 912/303/1 Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, metoda zasypywania powierzchni, poziomych							
							693,580 m2
Robocizna	r-g	0,25	173,39500				
Granulat z wełny mineralnej do izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych	kg	12,9	8 947,1820				
Folia paroizolacyjna	m2	1,1	762,93800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,018	12,48444				
2.10 KNR 912/303/3 Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 cm grubości							
							693,580 m2
Robocizna	r-g	0,018	12,48444				
Granulat z wełny mineralnej do izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych	kg	0,86	596,47880				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,001	0,69358				
3 Kody CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych							
Element pojazd							
3.1 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III pod pochylnie							
							5,335 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	12,63541				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.2 KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, B-20 prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą							
							9,708 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,3384	3,28519				
Cieśle grupa II	r-g	2,21	21,45468				
Robotnicy grupa I	r-g	0,94	9,12552				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	9,85362				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,008	0,07766				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,04854				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,05825				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	4,95108				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,67956				
Środek transportowy	m-g	0,05	0,48540				
3.3 KNR 401/207/2 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,030 m2 na podjazdach							
							21,230 m
Betoniarze grupa II	r-g	0,16	3,39680				
Robotnicy grupa I	r-g	0,16	3,39680				
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,008	0,16984				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,014	0,29722				
Woda z rurociągów	m3	0,008	0,16984				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,024	0,50952				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,84920				
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,16	3,39680				
3.4 KNNRS 6/502/1 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej pochylni grubość 6 cm, szara ułożona na zaprawie cementowej							
							25,965 m2
Robotnicy	r-g	1,02	26,48430				
Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa żółty przechodzący w popiel	m2	1,02	26,48430				
Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m3	0,0763	1,98113				
Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,021	0,54527				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	0,13	3,37545				
3.5 KNR 202/1108/1 Okładziny schodów, masą lastryko grubości 20 mm, stopnie szlifowane bez profilu							
							7,545 m2
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	4,0549	30,59422				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2712	2,04620				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0167	0,12600				
Farba sucha naturalna ziemna	kg	0,73	5,50785				
Grys do lastryka marmurowy	t	0,0448	0,33802				
Kamień szlifierski	kg	0,15	1,13175				
Olej Iniany techniczny	kg	0,2	1,50900				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,08	0,60360				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0556	0,41950				
Wyciąg	m-g	0,0319	0,24069				
4 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna							
Element Termomodernizacja							
4.1 KNR 19/928/10 (1) Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach							
							78,750 m2
Monter grupa II	r-g	2,3	181,12500				
Okna z PVC 2-szybowe W<1.0	szt	0,44444	35,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	389,81250				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	22,05000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,04	3,15000				
Środek transportowy	m-g	0,06	4,72500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.2 KNRW 401/708/2 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 25' cm							157,500 m
Robotnicy	r-g	0,75	118,12500				
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0013	0,20475				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t		0,00024				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0067	1,05525				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,01	1,57500				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,01	1,57500				
4.3 KNRW 202/1605/1 Rusztowanie rurowe punktowe, do 20' m							580,727 m2
Robotnicy	r-g	0,658	382,11837				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,0134	7,78174				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,00002	0,01161				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,00016	0,09292				
Haki do muru	kg	0,025	14,51818				
Drut stalowy okrągły miękki Fi'3' mm	kg	0,018	10,45309				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,199	115,56467				
4.4 KNR 913/102/1 Zamocowanie listwy cokołowej							147,760 m
Robocizna	r-g	0,24	35,46240				
Profil aluminiowy do tynków, dł. 250 cm - listwa cokołowa o szerokości 103-153 mm	szt	0,42	62,05920				
Kołki rozporowe uniwersalne polietyl. z wkrętem	szt	2,55	376,78800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.5 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu, kol.wg.dokumentacji							685,910 m2
Tynkarze grupa III	r-g	1,5076	1 034,0779				
Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	616,22154				
Robotnicy	r-g	0,6953	476,91322				
Środek impregnacynno-grzybobójczy - do ścian i tynków	dm3	0,2	137,18200				
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	11,025	7 562,1578				
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 20	m3	0,15891	109,00000				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	2 853,3856				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	778,50785				
Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,3	205,77300				
Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	4	2 743,6400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15' t	m-g	0,0073	5,00714				
Środek transportu	m-g	0,0264	18,10802				
4.6 KNR 17/2610/8 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30' cm, kol.wg.dokumentacji							114,241 m2
Tynkarze grupa III	r-g	3,078	351,63380				
Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	156,31596				
Robotnicy	r-g	0,9134	104,34773				
Środek impregnacynno-grzybobójczy - do ścian i tynków	dm3	0,1	11,42410				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	11,025	1 259,5070				
Płyta styropianowa akustyczna gr 3cm	m2	0,03002	3,43000				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	475,24256				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	187,69796				
Grunt po tynk cienkowarstwowy	dm3	0,3	34,27230				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	4,4	502,66040				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15' t	m-g	0,0073	0,83396				
Środek transportowy	m-g	0,0264	3,01596				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.7 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							147,760 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	15,76599				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	15,76599				
Robotnicy	r-g	0,0066	0,97522				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	132,98400				
Kątownik z siatką	m	1,176	173,76576				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0007	0,10343				
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,07388				
4.8 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., kolor wg.dokumentacji cokół tynk mozaikowy							103,166 m2
Tynkarze grupa III	r-g	1,5076	155,53306				
Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	92,68433				
Robotnicy	r-g	0,6953	71,73132				
Środek impregnacyjno-grzybobójczy - do ścian i tynków	dm3	0,2	20,63320				
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	11,025	1 137,4052				
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 20	m3	0,15891	16,39442				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	429,17056				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	117,09341				
Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,3	30,94980				
Tynk mozaikowy	kg	4	412,66400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0073	0,75311				
Środek transportu	m-g	0,0264	2,72358				
4.9 KNR 1323/1001/11 Zabezpieczenie okien folia							236,350 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1002	23,68227				
Folia PVC techniczna o grubości 0.3-0.4mm	m2	0,183	43,25205				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	1,70172				
Taśma duct tape 25mm x 9m	m	0,4	94,54000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód skrzyniowy 2.5-4` t	m-g	0,0001	0,02364				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0002	0,04727				
4.10 KNR 214/916/1 Montaż balustrad stalowych, z rur o średnicy do 60` mm							80,000 kg
Cieśle grupa II	r-g	0,0282	2,25600				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0264	2,11200				
Balustrada balkonowa i tarasowa ażurowa z kształtowników	kg	1	80,00000				
Wózek platforma spalinowy do 2` t (1)	m-g	0,0021	0,16800				
4.11 KNR 202/508/4 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15` cm powlekana Ral 8011							123,080 m
Blacharze grupa II	r-g	0,4852	59,71842				
Blacharze grupa III	r-g	0,0725	8,92330				
Robotnicy grupa I	r-g	0,093	11,44644				
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5` mm	m2	0,4	49,23200				
Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	2,58468				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	246,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,43078				
Wyciąg	m-g	0,002	0,24616				
4.12 KNR 202/507/2 (2) Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25` cm mury ogniowe i parapety w oknach blacha powlekana ral 8011							68,416 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,8573	58,65304				
Robotnicy grupa I	r-g	0,9587	65,59042				
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5` mm	m2	0,09852	6,74024				
Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z kalafonią 5A	kg	0,056	3,83130				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,06842				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0068	0,46523				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.13 KNRW 202/526/4 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 15`cm ponowne założenie							
							36,600 m
Robotnicy	r-g	0,931	34,07460				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0035	0,12810				
4.14 KNNRW 9/1110/4 Malowanie napisów i schematów synoptycznych, znaki, litery, cyfry wysokości do 19`cm							
							38,000 szt
Robotnicy	r-g	0,113	4,29400				
Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki brązowa	dm3	0,0075	0,28500				
4.15 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, na odległość do 1`km							
							26,000 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	18,20000				
Samochód samowładoczy do 5`t (1)	m-g	0,325	8,45000				
4.16 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym							
							26,000 m3
					krotność = 10		
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,037	9,62000				