

## Kosztorys ślepy

**PRZEBUDOWA UTWARDZEŃ TERENU MAŁEGO PLACU TARGOWEGO W TUCHOWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ELEKTRYKI, WODY, C.O. I KANALIZACJĄ SANITARNEJ, BUDOWĄ MAŁEJ ARCHITEKTURY W POSTACI WIAT, ŁAWEK, UTWARDZEŃ TERENU, KOSZY N. ŚMIECI, OGRODZENIA DO WYSOKOŚCI PONIŻEJ 2,2M Z WISZĄCYMI DONICAMI, A TAKŻE PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO, ODWODNIENIA)**

Obiekt lub rodzaj robót: **Rynek-Plac targowy**

Lokalizacja: **DZIAŁKI NR 1566/3 I 1566/4  
obręb 01 Tuchów  
jednostka ewid. Tuchów – Miasto**

Kod CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45213140-6 Roboty budowlane w zakresie targowisk  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych**

Inwestor: **Gmina Tuchów  
Ul. Rynek 1,  
33-170 Tuchów**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty rozbiórkowe – rozbiórka istniejących toalet  
Rozbiórki istniejących nawierzchni 602,00 m<sup>2</sup>  
Rozbiórka istniejącego ogrodzenia 115,00 mb.  
Stanowiska sprzedaży małe pow. 7,3m<sup>2</sup> m- 4 szt. instalacja elektryczna  
Stanowiska sprzedaży duże pow. 15,03 m<sup>2</sup> – 4 szt. instalacja elektryczna  
Toalety publiczne 8,26 m<sup>2</sup> - 2 kabiny- instalacja elektryczna, instalacja wod-kan  
Nowe utwardzenie płyty granitowe 504 m<sup>2</sup>  
Instalacja oświetlenia zewnętrznego - 8 latarni podwójne oprawy  
Instalacja kanalizacji deszczowej 63 mb.

## Kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA UTWARDZEN TERENU MAŁEGO PLACU TARGOWEGO W TUCHOWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ELEKTRYKI, WODY, C.O. I KANALIZACJI SANITARNEJ, BUDOWĄ MAŁEJ ARCHITEKTURY W POSTACI WIAT, ŁAWEK, UTWARDZEN TERENU, KOSZY NA ŚMIECI, OGRODZENIA DO WYSOKOŚCI PONIŻEJ 2,2M Z WISZĄCYMI DONICAMI, A TAKŻE PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO, ODWODNIENIA)</b>					
1	Grupa	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>					
1.1	Element	<b>Rozbiórka istniejącej toalety</b>					
1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących podejść wod-kan i przyłączą instalacji elektrycznej	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
2	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego budynku toalet wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.2	Element	<b>Rozebranie istniejącego ogrodzenia</b>					
3	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń	m		115,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,651	0,65100		
4	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't	t		1,15		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,83	0,83000		
5	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't	t		1,15		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,036	0,32400		
1.3	Element	<b>Rozebranie istniejącego utwardzenia</b>					
6	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni trylinki	m2		602,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2121	0,21210		
7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m		165,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0795	0,07950		
8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		6,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	2,48	2,48000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	1,18	1,18000		
9	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm	m2		602,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2132	0,21320		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0079	0,00790		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,00790		
10	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy	m2		602,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0141	0,12690		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0003	0,00270		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0003	0,00270		
11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		223,34		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,177	0,17700		
12	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu	m3		223,34		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,037	0,37000		
2	Grupa	<b>Stoisk małe A1;A2;A3:A4</b>					
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>					
13	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-II	m3		25,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	0,12560		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,059	0,05900		
14	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 55'kW (75'KM)	m3		25,60		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0105	0,01050		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
15	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM) <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 m-g		6,05 0,0135		
16	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5' t (1) Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 r-g m-g m-g		19,55 0,0429 0,1046 0,2353 0,0346		
17	KNR 201/214/7	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 0,5' km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność=18 <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) Przyczepa samowyladowcza o ładowności 5' t	m3 m-g m-g		19,55 0,014 0,014		
2.2	Element	<b>Fundamenty</b>					
18	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m3 r-g r-g m3 % m-g		2,00 1,8 1,1 1,03 1,5 0,1		
19	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5' m3, beton podawany pompą <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1) Środek transportowy (1)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g		5,12 0,3478 3,3 1,82 1,015 0,005 0,005 0,004 0,27 1,5 0,07 0,04		
20	KNR 202/208/5 (2)	Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4' m, obwód do przekroju: 16-20m2, beton podawany pompą <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1) Środek transportowy (1) Wyciąg	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g		0,75 0,6862 22,81 13,19 1,02 0,11 0,131 3,4 1,5 0,09 0,32 1,8894		
21	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14' mm <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II <b>Materiały</b> Pręty zebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14' mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10' mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40' mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40' mm Wyciąg Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g		0,30 42,88 1 020 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6		
22	KNR 1312/404/5	Przygotowanie i montaż zbrojenia, marki stalowe <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Akcesoria stalowe do połączeń montażowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna wirująca 300 A Wyciąg towarowo-osobowy 1.0't Żurawie samochodowe i samojezdne	t r-g kg % m-g m-g m-g		0,22 99,98 1 000 2 66 2 1,2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
23	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy	<b>m2</b>		<b>20,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1907	0,19070		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3341	0,33410		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno opałowe	kg	4,5	4,50000		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	3,00000		
		Papa smołowa izolacyjna	m2	2,3	2,30000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
24	KNR 202/602/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,01360		
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1' warstwa	<b>m2</b>		<b>12,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0307	0,03070		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	0,03280		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
25	KNR 202/602/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,00050		
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	<b>m2</b>		<b>12,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0284	0,02840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0303	0,03030		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,25	0,25000		
26	KNR 202/603/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,00040		
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1' warstwa	<b>m2</b>		<b>37,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0471	0,04710		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	0,04950		
		<b>Materiały</b>					
27	KNR 202/603/2	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	0,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050		
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	<b>m2</b>		<b>37,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,03990		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,04210		
		<b>Materiały</b>					
28	KNR 202/407/2	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,00040		
		Konstrukcja drewniana	<b>m3</b>		<b>2,36</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	3,83	3,83000		
		Cieśle grupa III	r-g	3,83	3,83000		
29	KNR 202/407/6	Robotnicy grupa I	r-g	1,62	1,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,06000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	7	7,00000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35	5,35000		
		Środek impregnacyjny-grzybobójczy, oleisty	kg	0,61	0,61000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,68	0,68000		
		Wyciąg	m-g	0,89	0,89000		
		Ślupy	<b>m3</b>		<b>1,36</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	9,85	9,85000		
		Cieśle grupa III	r-g	9,85	9,85000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,68	1,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,06000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	28,55	28,55000		
		Środek impregnacyjny-grzybobójczy, oleisty	kg	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,74	0,74000		
		Wyciąg	m-g	0,95	0,95000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
30	KNR 202/408/1	Zastrzały	m3		0,42		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	15,03	15,03000		
		Cieśle grupa III	r-g	15,03	15,03000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,75	1,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	1,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	47,59	47,59000		
		Środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	2,17	2,17000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,77	0,77000		
		Wyciąg	m-g	0,99	0,99000		
31	KNR 202/406/6	Płatwie	m3		0,78		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	7,48	7,48000		
		Cieśle grupa III	r-g	7,48	7,48000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	1,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	1,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,97	2,97000		
		Środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,2	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,1	1,10000		
		Wyciąg	m-g	0,89	0,89000		
32	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe	m3		1,15		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	8,21	8,21000		
		Cieśle grupa III	r-g	8,21	8,21000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	1,53000		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	3,30000		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	1,04000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	1,90000		
		Środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,66000		
		Wyciąg	m-g	0,84	0,84000		
33	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych	m2		62,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	0,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,028	0,02800		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		
34	KNR 202/9910/3	Malowanie konstrukcji drewnianej	m2		123,49		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		<b>Materiały</b>					
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,39	0,39000		
		Papier ścierny	arkusz	0,24	0,24000		
		Utwardzacz do lakierów	dm3	0,04	0,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.4	Element	<b>Dach pokrycie i wykończenie</b>					
35	KNR 15/517/1	Mata strukturalna	m2		62,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	0,07870		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	0,08460		
		<b>Materiały</b>					
		Mata strukturalna	m2	1,3	1,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0001	0,00010		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050		
36	KNR 15/518/1	Dachówka bitumiczna kolor RAL 7016	m2		62,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,3678	0,36780		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1834	0,18340		
		<b>Materiały</b>					
		Dachówka bitumiczna kolor RAL 7016	szt	9,55	9,55000		
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,0783	0,07830		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,05	0,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0221	0,02210		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0425	0,04250		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
37	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej,RAL 7016	m2		25,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	1,01	1,01000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,14	1,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana RAL 7016	m2	1,23	1,23000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	27,50000		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00200				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00800				
38	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż rynien	m		31,2		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3087	0,30870		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0033	0,00330		
		<b>Materiały</b>					
		Rynna dachowa PVC Fi`115`mm	m	1,02	1,02000		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	2,00000		
		Złączka rynnowa PVC Fi`115`mm	szt	0,25	0,25000		
		Klej	dm3	0,0012	0,00120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060				
Wyciąg	m-g	0,0004	0,00040				
39	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3455	0,34550		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0025	0,00250		
		<b>Materiały</b>					
		Lej spustowy rynnowy PVC Fi`115`mm	szt	1	1,00000		
		Klej	dm3	0,0047	0,00470		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040				
Wyciąg	m-g	0,0003	0,00030				
40	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż narożników	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,398	0,39800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0017	0,00170		
		<b>Materiały</b>					
		Narożnik rynny PVC Fi`115`mm	szt	1	1,00000		
		Klej	dm3	0,0047	0,00470		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030				
Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020				
41	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	szt		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,1407	0,14070		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0004	0,00040		
		<b>Materiały</b>					
		Denko rynnowe PVC Fi`115`mm	szt	1	1,00000		
		Klej	dm3	0,0012	0,00120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010				
Wyciąg	m-g	0,00004	0,00004				
42	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi`100`mm	m		14,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3604	0,36040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,00480		
		<b>Materiały</b>					
		Rura spustowa PVC Fi`110`mm	m	1,01	1,01000		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,5	0,50000		
		Złączka rury spustowej PVC Fi`100`mm	szt	0,24	0,24000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00090				
43	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi`100`mm	szt		12		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,2145	0,21450		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,00110		
		<b>Materiały</b>					
		Kolanko rury spustowej PVC Fi`100`mm	szt	1	1,00000		
		Klej	dm3	0,0018	0,00180		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
44	KNR 202/9909/1	Analogia Ruszty drewniane podpodbitkę	m2		62,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,72	0,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6	6,00000		
		Listwy drewniane	m	2,14	2,14000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
45	KNR 202/9910/1	Boazeria z listew drewnianych	m2		62,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,24	4,24000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski boazeryjne z drewna iglastego	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
46	KNR 202/9910/3	Lakierowanie boazerii	m2		62,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		<b>Materiały</b>					
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,39	0,39000		
		Papier ścierny	arkusz	0,24	0,24000		
		Utwardzacz do lakierów	dm3	0,04	0,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.5	Element	<b>Elewacja i wykończenia zewnętrzne</b>					
47	KNNRW 3/311/1	Analogia parapet drewniane	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,3	2,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Parapety drewniane szeroki	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
48	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek	m2		77,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,45	0,45000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 25 mm	m3	0,027	0,02700		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,13	0,13000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
49	KNR 202/9910/3	Lakierowanie desek elewacyjnych	m2		154,40		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		<b>Materiały</b>					
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,39	0,39000		
		Papier ścierny	arkusz	0,24	0,24000		
		Utwardzacz do lakierów	dm3	0,04	0,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolety elewacyjne z zamkiem, aluminiowe sterowane ręcznie za pomocą taśmy, kolor antracyt RAL 7016 skrzynia 45Stopni kontowa montowana we wnęce	m2		56,80		
2.6	Element	<b>Posadzka na gruncie</b>					
51	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		29,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	0,18660		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,005	0,00500		
52	KNR 231/111/3	Analogia Istniejące podłoże stabilizowane – cementem grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		29,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,00110		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1796	0,17960		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	0,02024		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,0304	0,03040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,0226	0,02260		
		Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	0,0226	0,02260		
		Walec statyczny ciągnięty ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226	0,02260		
		Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g	0,0036	0,00360		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
53	KNR 231/111/4	Analogia Istniejące podłoże stabilizowane dodatek za każdy następny 1'cm grubości podbudowy Krotność=5	<b>m2</b>		<b>29,20</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	0,02050		
		<b>Materiały</b> Woda	m3	0,0016	0,00800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik gąsienicowy 55' kW (75KM) (1) Mieszarka doczepna 1900-2250' mm Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10't	m-g m-g m-g	0,0002 0,0002 0,0002	0,00100 0,00100 0,00100		
54	KNR 231/407/5	Analogia Obrzeża granitowe	<b>m</b>		<b>48,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1202 0,1569	0,12020 0,15690		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeża granitowe Piasek do betonów zwykłych Woda	t m m3 m3	0,0016 1,02 0,0055 0,0014	0,00160 1,02000 0,00550 0,00140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
55	KNR 231/402/3	Ławy pod obreża betonowa zwykła	<b>m3</b>		<b>3,60</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g r-g	4,67 0,54 4,67	4,67000 0,54000 4,67000		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Piasek do betonów zwykłych Woda	m3 m3 m3 m3	1,04 0,03 0,34 0,47	1,04000 0,03000 0,34000 0,47000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
56	KNR 231/114/5	Analogia Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem naturalnym 0/63 grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	<b>m2</b>		<b>29,20</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0313 0,002	0,03130 0,00200		
		<b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda	t m3	0,3182 0,015	0,31820 0,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g m-g	0,0027 0,0387	0,00270 0,03870		
57	KNR 231/114/6	Analogia Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem naturalnym 0/63 dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=7	<b>m2</b>		<b>29,20</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,001 0,0001	0,00700 0,00070		
		<b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda	t m3	0,0212 0,001	0,14840 0,00700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g m-g	0,0002 0,0013	0,00140 0,00910		
58	KNR 231/114/7	Analogia Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem łamanym 0/31 stabilizowane mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	<b>m2</b>		<b>29,20</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0207 0,0097	0,02070 0,00970		
		<b>Materiały</b> Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda	t t m3	0,0143 0,1697 0,008	0,01430 0,16970 0,00800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g m-g	0,0025 0,0256	0,00250 0,02560		
59	KNR 231/114/8	Analogia Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem łamanym 0/31 stabilizowane mechanicznie dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12	<b>m2</b>		<b>29,20</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,001 0,0001	0,01200 0,00120		
		<b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda	t m3	0,0212 0,001	0,25440 0,01200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g m-g	0,0002 0,0013	0,00240 0,01560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
60	KNR 231/105/5	Analogia Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm	m2		29,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,02270		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	0,17760		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,03890		
		Woda	m3	0,0045	0,00450		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
61	KNR 231/105/6	Analogia Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=2	m2		29,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	0,01520		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	0,06380		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,00580		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,02580		
		Woda	m3	0,0015	0,00300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
62	KNR 202/2111/1 (1)	Analogia Posadzka z płyty granitowej chodnikowej szara	m2		29,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Kamieniarze grupa II	r-g	0,92	0,92000		
		Kamieniarze grupa III	r-g	0,75	0,75000		
		Kamieniarze grupa IV	r-g	2,06	2,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Posadzka z płyty granitowej chodnikowej	m2	1,025	1,02500		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,034	0,03400		
		Złom ścierny	kg	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5't	m-g	0,45	0,45000		
3	Grupa	<b>Instalacja elektryczna stoiska małe</b>					
3.1	Element	<b>Różdzielnia TB</b>					
63	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej TB wg projektu	kpl		4		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej TB1 wg projektu	kpl	1	1,00000		
3.2	Element	<b>Przewody z TB</b>					
64	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x1,5 mm2	m		20,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520		
		<b>Materiały</b>					
		YDY 3x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
65	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x2,5 mm2	m		20,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,05460		
		<b>Materiały</b>					
		YDY 3x2,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
66	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi' 22	m		40,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,365	0,36500		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	1,04	1,04000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	0,41	0,41000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1	2,10000		
		Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	2,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3	Element	<b>Oprawy</b>					
67	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych	kpl		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,74	0,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa LED	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.4	Element	<b>Osprzet</b>					
68	KSNR 5/405/1 (6)	Wypusty wykonywane przewodami łącznik	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,18	1,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Przełącznik świecznikowy w.t./n.t.	szt	0,42	0,42000		
		Przewody wtynkowe	m	6,29	6,29000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
69	KSNR 5/405/3 (3)	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe pojedyncze hermetyczne	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazda wtyczkowe n.t./w.t. 2-biegunowe hermentyczne	szt	1,02	1,02000		
		Przewody wtynkowe YDY 3x2,5 mm2	m	8,35	8,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.5	Element	<b>Pomiary</b>					
70	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,5	2,50000		
71	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
4	Grupa	<b>Stoisk duże B1;B2;B3;B4</b>					
4.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>					
72	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3		48,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	0,12560		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,059	0,05900		
73	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		48,10		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0105	0,01050		
74	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		13,02		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350		
75	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		37,31		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0429	0,04290		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,1046	0,10460		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2353	0,23530		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0346	0,03460		
76	KNR 201/214/7	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność=18	m3		37,31		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,014	0,25200		
		Przyczepa samowyladowcza o ładowności 5 t	m-g	0,014	0,25200		
4.2	Element	<b>Fundamenty</b>					
77	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		2,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,1	0,10000		
78	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3		7,17		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,34780		
		Cieśle grupa II	r-g	3,3	3,30000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,82	1,82000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,005	0,00500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00500		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00400		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,27	0,27000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
79	KNR 202/208/5 (2)	Stupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4' m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1) Środek transportowy (1) Wyciąg	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g	 0,6862 22,81 13,19  1,02 0,11 0,131 3,4 1,5 0,09 0,32 1,8894	 0,68620 22,81000 13,19000  1,02000 0,11000 0,13100 3,40000  0,09000 0,32000 1,88940		
80	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II <b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14' mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10' mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40' mm Giętak mechaniczny do prętów zbrojeniowych Fi 40' mm Wyciąg Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 42,88 1 020 1,5  4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	 42,88000 1 020,0000   4,30000 5,80000 4,80000 0,80000 1,60000		
81	KNR 1312/404/5	Przygotowanie i montaż zbrojenia, marki stalowe <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Akcesoria stalowe do połączeń montażowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna wirująca 300 A Wyciąg towarowo-osobowy 1.0 t Żurawie samochodowe i samojezdne	t r-g kg % m-g m-g m-g	 99,98 1 000 2 66 2 1,2	 95,48090 1 000,0000  66,00000 2,00000 1,20000		
82	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Drewno opałowe Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco Papa smołowa izolacyjna Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg kg m2 kg % m-g	 0,1907 0,3341 4,5 3 2,3 0,3 1,5 0,0136	 0,19070 0,33410 4,50000 3,00000 2,30000 0,30000  0,01360		
83	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1' warstwa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa izolacyjna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0307 0,0328 0,3 1,5 0,0004 0,0005	 0,03070 0,03280 0,30000  0,00040 0,00050		
84	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa izolacyjna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0284 0,0303 0,25 1,5 0,0004 0,0004	 0,02840 0,03030 0,25000  0,00040 0,00040		
85	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1' warstwa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa izolacyjna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,0471 0,0495 0,35 1,5 0,0005	 0,04710 0,04950 0,35000  0,00050		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
86	KNR 202/603/2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2		52,64		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,03990		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,04210		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
4.3	Element	<b>Konstrukcja drewniana</b>					
87	KNR 202/407/2	Podwaliny i rygle	m3		0,59		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	3,83	3,83000		
		Cieśle grupa III	r-g	3,83	3,83000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	1,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	1,06000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	7	7,00000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35	5,35000		
		Środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,61	0,61000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,68	0,68000		
		Wyciąg	m-g	0,89	0,89000		
88	KNR 202/407/6	Stupy	m3		0,34		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	9,85	9,85000		
		Cieśle grupa III	r-g	9,85	9,85000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,68	1,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	1,06000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	28,55	28,55000		
		Środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,74	0,74000		
		Wyciąg	m-g	0,95	0,95000		
89	KNR 202/408/1	Zastrzały	m3		0,11		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	15,03	15,03000		
		Cieśle grupa III	r-g	15,03	15,03000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,75	1,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	1,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	47,59	47,59000		
		Środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	2,17	2,17000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,77	0,77000		
		Wyciąg	m-g	0,99	0,99000		
90	KNR 202/406/6	Płatwie	m3		0,19		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	7,48	7,48000		
		Cieśle grupa III	r-g	7,48	7,48000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	1,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	1,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,97	2,97000		
		Środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,2	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,1	1,10000		
		Wyciąg	m-g	0,89	0,89000		
91	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe	m3		0,29		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	8,21	8,21000		
		Cieśle grupa III	r-g	8,21	8,21000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	1,53000		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	3,30000		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	1,04000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	1,90000		
		Środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,66000		
		Wyciąg	m-g	0,84	0,84000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
92	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych	m2		62,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	0,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,028	0,02800		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		
93	KNR 202/9910/3	Malowanie konstrukcji drewnianej	m2		30,87		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		<b>Materiały</b>					
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,39	0,39000		
		Papier ścierny	arkusz	0,24	0,24000		
		Utwardzacz do lakierów	dm3	0,04	0,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.4	Element	<b>Dach pokrycie i wykończenie</b>					
94	KNR 15/517/1	Mata strukturalna	m2		105,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	0,07870		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	0,08460		
		<b>Materiały</b>					
		Mata strukturalna	m2	1,3	1,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0001	0,00010		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050		
95	KNR 15/518/1	Dachówka bitumiczna kolor RAL 7016	m2		105,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,3678	0,36780		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1834	0,18340		
		<b>Materiały</b>					
		Dachówka bitumiczna kolor RAL 7016	szt	9,55	9,55000		
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,0783	0,07830		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,05	0,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0221	0,02210		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0425	0,04250		
96	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, RAL 7016	m2		34,40		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	1,01	1,01000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,14	1,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana RAL 7016	m2	1,23	1,23000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	27,50000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00800		
97	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien	m		42,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3087	0,30870		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0033	0,00330		
		<b>Materiały</b>					
		Rynna dachowa PVC Fi 115 mm	m	1,02	1,02000		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	2,00000		
		Złączka rynnowa PVC Fi 115 mm	szt	0,25	0,25000		
		Klej	dm3	0,0012	0,00120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,00040		
98	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3455	0,34550		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0025	0,00250		
		<b>Materiały</b>					
		Lej spustowy rynnowy PVC Fi 115 mm	szt	1	1,00000		
		Klej	dm3	0,0047	0,00470		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
		Wyciąg	m-g	0,0003	0,00030		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
99	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż narożników	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,398	0,39800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0017	0,00170		
		<b>Materiały</b>					
		Narożnik rynny PVC Fi' 115 mm	szt	1	1,00000		
		Klej	dm3	0,0047	0,00470		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030		
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020		
100	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,1407	0,14070		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0004	0,00040		
		<b>Materiały</b>					
		Denko rynnowe PVC Fi' 115 mm	szt	1	1,00000		
		Klej	dm3	0,0012	0,00120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,00004	0,00004		
101	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi' 100 mm	<b>m</b>		<b>14,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3604	0,36040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,00480		
		<b>Materiały</b>					
		Rura spustowa PVC Fi' 110 mm	m	1,01	1,01000		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,5	0,50000		
		Złączka rury spustowej PVC Fi' 100 mm	szt	0,24	0,24000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00090		
102	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi' 100 mm	<b>szt</b>		<b>12</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,2145	0,21450		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,00110		
		<b>Materiały</b>					
		Kolanko rury spustowej PVC Fi' 100 mm	szt	1	1,00000		
		Klej	dm3	0,0018	0,00180		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
103	KNR 202/9909/1	Analogia Ruszty drewniane podpodbitkę	<b>m2</b>		<b>105,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,72	0,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6	6,00000		
		Listwy drewniane	m	2,14	2,14000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
104	KNR 202/9910/1	Boazeria z listew drewnianych	<b>m2</b>		<b>105,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,24	4,24000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski boazeryjne z drewna iglastego	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
105	KNR 202/9910/3	Lakierowanie boazerii	<b>m2</b>		<b>105,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		<b>Materiały</b>					
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,39	0,39000		
		Papier ścierny	arkusz	0,24	0,24000		
		Utwardzacz do lakierów	dm3	0,04	0,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.5	Element	<b>Elewacja i wykończenia zewnętrzne</b>					
106	KNNRW 3/311/1	Analogia parapet drewniane	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,3	2,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Parapety drewniane szeroki	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
107	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek	<b>m2</b>		<b>128,60</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II	r-g	0,45	0,45000		
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 25 mm Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	m3 kg	0,027 0,13	0,02700 0,13000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,02 0,03	0,02000 0,03000		
108	KNR 202/9910/3	Lakierowanie desek elewacyjnych	<b>m2</b>		<b>257,20</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		<b>Materiały</b> Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny Papier ścierny Utwardzacz do lakierów	dm3 arkusz dm3	0,39 0,24 0,04	0,39000 0,24000 0,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
109	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolety elewacyjne z zamkiem, aluminiowe sterowane ręcznie za pomocą taśmy, kolor antracyt RAL 7016 skrzynia 45Stopni kontowa montowana we wnęce	<b>m2</b>		<b>85,60</b>		
4.6	Element	<b>Posadzka na gruncie</b>					
110	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	<b>m2</b>		<b>60,12</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	0,18660		
		<b>Materiały</b> Woda	m3	0,005	0,00500		
111	KNR 231/111/3	Analogia Istniejące podłoże stabilizowane – cementem grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	<b>m2</b>		<b>60,12</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0011 0,1796	0,00110 0,17960		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III Woda	t m3 m3	0,02024 0,0005 0,0304	0,02024 0,00050 0,03040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) Mieszarka doczepna 1900-2250 mm Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g m-g m-g m-g	0,0226 0,0226 0,0226 0,0036	0,02260 0,02260 0,02260 0,00360		
112	KNR 231/111/4	Analogia Istniejące podłoże stabilizowane dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność=5	<b>m2</b>		<b>60,12</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	0,02050		
		<b>Materiały</b> Woda	m3	0,0016	0,00800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) Mieszarka doczepna 1900-2250 mm Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g m-g m-g	0,0002 0,0002 0,0002	0,00100 0,00100 0,00100		
113	KNR 231/407/5	Analogia Obrzeża granitowe	<b>m</b>		<b>74,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1202 0,1569	0,12020 0,15690		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeża granitowe Piasek do betonów zwykłych Woda	t m m3 m3	0,0016 1,02 0,0055 0,0014	0,00160 1,02000 0,00550 0,00140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
114	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża betonowa zwykła	<b>m3</b>		<b>5,55</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g r-g	4,67 0,54 4,67	4,67000 0,54000 4,67000		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Piasek do betonów zwykłych Woda	m3 m3 m3 m3	1,04 0,03 0,34 0,47	1,04000 0,03000 0,34000 0,47000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
115	KNR 231/114/5	Analogia Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem naturalnym 0/63 grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		60,12		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	0,31820		
		Woda	m3	0,015	0,01500		
116	KNR 231/114/6	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	0,03870		
		Analogia Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem naturalnym 0/63 dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		60,12		
		Krotność=7					
117	KNR 231/114/7	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00700		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00070		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	0,14840		
		Woda	m3	0,001	0,00700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
118	KNR 231/114/8	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00140		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,00910		
		Analogia Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem łamanym 0/31 stabilizowane mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		60,12		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,02070		
119	KNR 231/105/5	Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,00970		
		<b>Materiały</b>					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	0,16970		
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
120	KNR 231/105/6	<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	0,02560		
		Analogia Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem łamanym 0/31 stabilizowane mechanicznie dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		60,12		
		Krotność=12					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,01200		
121	KNR 231/105/5	Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00120		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	0,25440		
		Woda	m3	0,001	0,01200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
122	KNR 231/105/6	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00240		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,01560		
		Analogia Podosypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm	m2		60,12		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,02270		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	0,17760		
123	KNR 231/105/5	<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,03890		
		Woda	m3	0,0045	0,00450		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
124	KNR 231/105/6	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00240		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,01560		
		Analogia Podosypka cementowo – piaskowa 1:4 dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2		60,12		
		Krotność=2					
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	0,01520		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	0,06380		
125	KNR 231/105/6	<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,00580		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,02580		
		Woda	m3	0,0015	0,00300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
126	KNR 202/2111/1 (1)	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00240		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,01560		
		Analogia Posadzka z płyty granitowej chodnikowej szara	m2		60,12		
		<b>Robocizna</b>					
		Kamieniarze grupa II	r-g	0,92	0,92000		
		Kamieniarze grupa III	r-g	0,75	0,75000		
		Kamieniarze grupa IV	r-g	2,06	2,06000		
127	KNR 202/2111/1 (1)	<b>Materiały</b>					
		Posadzka z płyty granitowej chodnikowej	m2	1,025	1,02500		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,034	0,03400		
		Złom ścierny	kg	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
128	KNR 202/2111/1 (1)	Wyciąg szczybowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	0,45	0,45000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5	Grupa	<b>Instalacja elektryczna stoiska duże</b>					
5.1	Element	<b>Roździelnia TB</b>					
122	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej TB wg projektu	<b>kpl</b>		<b>4</b>		
		<b>Materiały</b> Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej TB1 wg projektu	kpl	1	1,00000		
5.2	Element	<b>Przewody z TB</b>					
123	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>		<b>40,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520		
		<b>Materiały</b> YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
124	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>		<b>40,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	0,05460		
		<b>Materiały</b> YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
125	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	<b>m</b>		<b>40,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,365	0,36500		
		<b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	1,04	1,04000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	0,41	0,41000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1	2,10000		
		Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	2,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.3	Element	<b>Oprawy</b>					
126	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych	<b>kpl</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,74	0,74000		
		<b>Materiały</b> Oprawa LED	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
5.4	Element	<b>Osprzet</b>					
127	KSNR 5/405/1 (6)	Wypusty wykonywane przewodami łącznik	<b>szt</b>		<b>8,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,18	1,18000		
		<b>Materiały</b> Przełącznik świecznikowy w.t./n.t.	szt	0,42	0,42000		
		Przewody wtynkowe	m	6,29	6,29000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
128	KSNR 5/405/3 (3)	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na gniazda wtynkowe pojedyncze hermetyczne	<b>szt</b>		<b>8,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
		<b>Materiały</b> Gniazda wtynkowe n.t./w.t. 2-biegunowe hermentyczne	szt	1,02	1,02000		
		Przewody wtynkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	8,35	8,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
5.5	Element	<b>Pomiary</b>					
129	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	<b>punkt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,5	2,50000		
130	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
6	Grupa	<b>Toalety</b>					
6.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>					
131	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II	<b>m3</b>		<b>27,20</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	0,12560		
		<b>Sprzet</b> Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,059	0,05900		
132	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	<b>m3</b>		<b>27,20</b>		
		<b>Sprzet</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0105	0,01050		
133	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	<b>m3</b>		<b>16,96</b>		
		<b>Sprzet</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
134	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1) Samochód samowyladowczy do 5't (1) Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g	 0,0429 0,1046 0,2353 0,0346	 10,24 0,04290 0,10460 0,23530 0,03460		
135	KNR 201/214/7	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 0,5' km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność=18 <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) Przyczepa samowyladowcza o ładowności 5't	m3 m-g m-g	 0,014 0,014	 10,24 0,25200 0,25200		
6.2	Element	<b>Ławy fundamentowe</b>					
136	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)	m3 r-g r-g m3 % m-g	 1,8 1,1 1,03 1,5 0,1	 0,87 1,80000 1,10000 1,03000  0,10000		
137	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6'm, beton podawany pompą <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1) Środek transportowy (1)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	 0,3478 2,76 1,58 1,015 0,007 0,005 0,004 0,53 1,5 0,08 0,05	 2,31 0,34780 2,76000 1,58000 1,01500 0,00700 0,00500 0,00400 0,53000  0,08000 0,05000		
138	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14' mm <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II <b>Materiały</b> Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 8-14' mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Prosiarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm Wyciąg Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 42,88 1 020 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	 0,08 42,88000 1 020,0000  4,30000 5,80000 4,80000 0,80000 1,60000		
139	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Papa smołowa izolacyjna Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 kg % m-g	 0,1907 0,3341 2,3 0,3 1,5 0,0136	 8,65 0,19070 0,33410 2,30000 0,30000  0,01360		
140	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1' warstwa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa izolacyjna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0307 0,0328 0,3 1,5 0,0004 0,0005	 2,16 0,03070 0,03280 0,30000  0,00040 0,00050		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
141	KNR 202/602/2	<p>Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę</p> <p><b>Robocizna</b>  Dekarze grupa II  Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b>  Emulsja asfaltowa izolacyjna</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b>  Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b>  Środek transportowy (1)  Wyciąg</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g m-g</p>	<p></p> <p>0,0284 0,0303</p> <p>0,25</p> <p>1,5</p> <p>0,0004 0,0004</p>	<p><b>2,16</b></p> <p>0,02840 0,03030</p> <p>0,25000</p> <p></p> <p>0,00040 0,00040</p>		
142	KNR 202/603/1	<p>Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1' warstwa</p> <p><b>Robocizna</b>  Dekarze grupa II  Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b>  Emulsja asfaltowa izolacyjna</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b>  Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b>  Środek transportowy (1)</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,0471 0,0495</p> <p>0,35</p> <p>1,5</p> <p>0,0005</p>	<p><b>11,54</b></p> <p>0,04710 0,04950</p> <p>0,35000</p> <p></p> <p>0,00050</p>		
143	KNR 202/603/2	<p>Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę</p> <p><b>Robocizna</b>  Dekarze grupa II  Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b>  Emulsja asfaltowa izolacyjna</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b>  Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b>  Środek transportowy (1)</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,0399 0,0421</p> <p>0,3</p> <p>1,5</p> <p>0,0004</p>	<p><b>11,54</b></p> <p>0,03990 0,04210</p> <p>0,30000</p> <p></p> <p>0,00040</p>		
6.3	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>					
144	KNR 202/207/1 (2)	<p>Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton podawany pompą</p> <p><b>Robocizna</b>  Betoniarze grupa II  Cieśle grupa II  Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b>  Beton zwykły z kruszywa naturalnego  Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm  Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm  Drut stalowy okrągły miękki  Gwoździe budowlane okrągłe gołe</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b>  Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b>  Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)  Środek transportowy (1)  Wyciąg</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g r-g</p> <p>m3 m3 m3 kg kg</p> <p>%</p> <p>m-g m-g m-g</p>	<p></p> <p>0,0564 1,7 1,03</p> <p>0,082 0,007 0,003 0,12 0,5</p> <p>1,5</p> <p>0,01 0,03 0,1598</p>	<p><b>13,40</b></p> <p>0,05640 1,70000 1,03000</p> <p>0,08200 0,00700 0,00300 0,12000 0,50000</p> <p></p> <p>0,01000 0,03000 0,15980</p>		
145	KNR 202/207/7 (2)	<p>Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą  Krotność=11</p> <p><b>Robocizna</b>  Betoniarze grupa II  Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b>  Beton zwykły z kruszywa naturalnego</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b>  Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b>  Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)  Wyciąg</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>m-g m-g</p>	<p></p> <p>0,0047 0,02</p> <p>0,01</p> <p>1,5</p> <p>0,001 0,0094</p>	<p><b>13,40</b></p> <p>0,05170 0,22000</p> <p>0,11000</p> <p></p> <p>0,01100 0,10340</p>		
146	KNR 202/290/2 (2)	<p>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm</p> <p><b>Robocizna</b>  Zbrojarze grupa II</p> <p><b>Materiały</b>  Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14' mm</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b>  Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b>  Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10' mm  Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40' mm  Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40' mm  Wyciąg  Środek transportowy (1)</p>	<p>t</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g m-g m-g m-g m-g</p>	<p></p> <p>42,88</p> <p>1 020</p> <p>1,5</p> <p>4,3 5,8 4,8 0,8 1,6</p>	<p><b>0,16</b></p> <p>42,88000</p> <p>1 020,0000</p> <p></p> <p>4,30000 5,80000 4,80000 0,80000 1,60000</p>		
147	KNR 202/603/1	<p>Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1' warstwa</p> <p><b>Robocizna</b>  Dekarze grupa II  Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b>  Emulsja asfaltowa izolacyjna</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b>  Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b>  Środek transportowy (1)</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,0471 0,0495</p> <p>0,35</p> <p>1,5</p> <p>0,0005</p>	<p><b>26,80</b></p> <p>0,04710 0,04950</p> <p>0,35000</p> <p></p> <p>0,00050</p>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
148	KNR 202/603/2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	<b>m2</b>		<b>26,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,03990		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,04210		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
149	KNR 915/401/1	Isolacje termiczne z zastosowaniem płyty styropianu XPS, izolacje pionowe, XPS gr. 10 cm	<b>m2</b>		<b>13,40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,188	0,18800		
		<b>Materiały</b>					
		Styropian XPS, gr. 10cm	m2	1,04	1,04000		
		Klej bitumiczny	kg	0,9	0,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
150	KNNRW 3/207/1	Isolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej,	<b>m2</b>		<b>13,40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,067	0,06700		
		<b>Materiały</b>					
		Folia kubełkowa	m2	1,1	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
6.4	Element	<b>Ściany murowane</b>					
151	KNR 27/160/1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5' m, grubość 18,8' cm	<b>m2</b>		<b>29,50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III	r-g	0,65	0,65000		
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,31	0,31000		
		<b>Materiały</b>					
		Pustak 18,8x50,0x23,8' cm, P+W	szt	8,14	8,14000		
		Zaprawa cementowa	m3	0,011	0,01100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.5	Element	<b>Belki i wieńce żelbetowe</b>					
152	KNR 202/210/1 (2)	Wieńce i podciąg żelbetowe	<b>m3</b>		<b>0,78</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,329	0,32900		
		Cieśle grupa II	r-g	6,34	6,34000		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,53	5,53000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,02000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,046	0,04600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,055	0,05500		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,012	0,01200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,7	2,70000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,08	0,08000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,12000		
		Wyciąg	m-g	1,2126	1,21260		
153	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14' mm	<b>t</b>		<b>0,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14' mm	kg	1 020	1 020,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10' mm	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40' mm	m-g	5,8	5,80000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40' mm	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000		
6.6	Element	<b>Konstrukcja drewniana dachu</b>					
154	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murłat i płatwi - śruby fajkowe	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,0966	0,09660		
		Murarze grupa II	r-g	0,7604	0,76040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0684	0,06840		
		<b>Materiały</b>					
		śruby fajkowe	kg	0,8	0,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,00110		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
155	KNR 202/406/2	Murłaty	m3		0,27		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	3,47	3,47000		
		Cieśle grupa III	r-g	3,47	3,47000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,67	1,67000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,06000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,5	17,50000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35	5,35000		
		Środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,31	0,31000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,07	1,07000		
		Wyciąg	m-g	0,83	0,83000		
156	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe	m3		0,29		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	8,21	8,21000		
		Cieśle grupa III	r-g	8,21	8,21000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	1,53000		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	3,30000		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	1,04000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	1,90000		
		Środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,66000		
		Wyciąg	m-g	0,84	0,84000		
157	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych	m2		16,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	0,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,028	0,02800		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		
6.7	Element	<b>Dach pokrycie i wykończenie</b>					
158	KNR 15/517/1	Mata strukturalna	m2		16,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	0,07870		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	0,08460		
		<b>Materiały</b>					
		Mata strukturalna	m2	1,3	1,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0001	0,00010		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050		
159	KNR 15/518/1	Dachówka bitumiczna kolor RAL 7016	m2		16,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,3678	0,36780		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1834	0,18340		
		<b>Materiały</b>					
		Dachówka bitumiczna kolor RAL 7016	szt	9,55	9,55000		
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,0783	0,07830		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,05	0,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0221	0,02210		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0425	0,04250		
160	KNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
161	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, RAL 7016	m2		6,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	1,01	1,01000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,14	1,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana RAL 7016	m2	1,23	1,23000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	27,50000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
162	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien	<b>m</b>		<b>8,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3087	0,30870		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0033	0,00330		
		<b>Materiały</b>					
		Rynna dachowa PVC Fi 115 mm	m	1,02	1,02000		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	2,00000		
		Złączka rynnowa PVC Fi 115 mm	szt	0,25	0,25000		
		Klej	dm3	0,0012	0,00120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
163	NNRNKB 202/546/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,00040		
		Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3455	0,34550		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0025	0,00250		
		<b>Materiały</b>					
		Lej spustowy rynnowy PVC Fi 115 mm	szt	1	1,00000		
164	NNRNKB 202/546/3	Klej	dm3	0,0047	0,00470		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
		Wyciąg	m-g	0,0003	0,00030		
		Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż narożników	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,398	0,39800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0017	0,00170		
165	NNRNKB 202/546/4	<b>Materiały</b>					
		Narożnik rynny PVC Fi 115 mm	szt	1	1,00000		
		Klej	dm3	0,0047	0,00470		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030		
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020		
		Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
166	NNRNKB 202/550/3	Blacharze grupa II	r-g	0,1407	0,14070		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0004	0,00040		
		<b>Materiały</b>					
		Denko rynnowe PVC Fi 115 mm	szt	1	1,00000		
		Klej	dm3	0,0012	0,00120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,00004	0,00004		
167	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 100 mm	<b>m</b>		<b>3,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3604	0,36040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,00480		
		<b>Materiały</b>					
		Rura spustowa PVC Fi 110 mm	m	1,01	1,01000		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,5	0,50000		
		Złączka rury spustowej PVC Fi 100 mm	szt	0,24	0,24000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
168	KNR 202/9909/1	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00090		
		Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 100 mm	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,2145	0,21450		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,00110		
		<b>Materiały</b>					
		Kolanko rury spustowej PVC Fi 100 mm	szt	1	1,00000		
		Klej	dm3	0,0018	0,00180		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
168	KNR 202/9909/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
		Analogia Ruszty drewniane podpodbitkę	<b>m2</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,72	0,72000		
168	KNR 202/9909/1	<b>Materiały</b>					
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	6	6,00000		
		Listwy drewniane	m	2,14	2,14000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
169	KNR 202/9910/1	Boazeria z listew drewnianych	m2		4,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,24	4,24000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski boazeryjne z drewna iglastego	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
170	KNR 202/9910/3	Lakierowanie boazerii	m2		4,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		<b>Materiały</b>					
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,39	0,39000		
		Papier ścierny	arkusz	0,24	0,24000		
		Utwardzacz do lakierów	dm3	0,04	0,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.8	Element	<b>Elewacja i wykończenia zewnętrzne</b>					
171	DC 18/602/1 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatapianiem siatki zbrojeniowej	m2		1,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,33	1,33000		
		<b>Materiały</b>					
		Klej do styropianu	kg	4,5	4,50000		
		Płyta styropianowa Fasada gr 10 mm	m2	1,05	1,05000		
		Klej uniwersalny	kg	3,5	3,50000		
		Siatka elewacyjna	m2	1,1	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,014	0,01400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,01100		
172	DC 18/702/1 (1)	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego	m		1,36		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,3	0,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Narożnik aluminiowy z włókna szklanego	mb	1,176	1,17600		
		Klej do styropianu	kg	1,2	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00171	0,00171		
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0015	0,00150		
173	DC 18/601/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym	m2		1,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,11	0,11000		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt polikrzemianowy	l	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
174	DC 18/608/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku mozaikowego	m2		1,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,495	0,49500		
		<b>Materiały</b>					
		Tynk dekoracyjny	kg	3,5	3,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,006	0,00600		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,00850		
175	KNR 18/2611/3	Analogia montaż rusztu pod wykończenie lewacji	m2		40,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,729	0,72900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1805	0,18050		
		<b>Materiały</b>					
		Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II	m3	0,0062	0,00620		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	4,186	4,18600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,00320		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0023	0,00230		
176	KNR 18/2613/1 (1)	Analogia elewacja drewniana na gotowym ruszcie wraz z dociepleniem, wełno mineralną	m2		40,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	1,0199	1,01990		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2431	0,24310		
		<b>Materiały</b>					
		Deska elewacyjna	m2	1,001	1,00100		
		Gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0,0124	0,01240		
		Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 70' mm	m2	1,0175	1,01750		
		Łączniki tworzywowe do wełny mineralnej	szt	3,289	3,28900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,00510		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0051	0,00510		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
177	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2		40,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,065	0,06500		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	1,1	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,004	0,00400		
178	KNR 202/9910/3	Lakierowanie desek elewacyjnych do EI 60	m2		40,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		<b>Materiały</b>					
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,39	0,39000		
		Papier ścierny	arkusz	0,24	0,24000		
		Utwardzacz do lakierów	dm3	0,04	0,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.9	Element	<b>Okładziny ściennie</b>					
179	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2		27,95		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0787	0,07870		
		<b>Materiały</b>					
		Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży	kg	0,075	0,07500		
		Woda	l	0,075	0,07500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
180	DC 20/304/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm	m2		27,95		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	5,03	5,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne	m2	1,05	1,05000		
		Cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	4	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,03000		
181	DC 20/322/5	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa	m2		27,95		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,79	0,79000		
		<b>Materiały</b>					
		Dwuskładnikowa zaprawa na bazie żywicy epoksydowej do spoinowania szczelin o szerokości powyżej 3 mm	kg	0,35	0,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00300		
6.10	Element	<b>Ślusarskie</b>					
182	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały	m		2,40		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,98	0,98000		
		<b>Materiały</b>					
		Pochwyty stalowe	kg	4	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000		
183	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchylne	m		3,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,98	0,98000		
		<b>Materiały</b>					
		Pochwyty stalowe uchylne	kg	4	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000		
6.11	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>					
184	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe	m2		4,05		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	1,94	1,94000		
		Szklarze grupa III	r-g	0,74	0,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	5,56000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	0,28000		
		Szyby zespolone 3-komorowe	m2	0,6	0,60000		
		Podkładki pod szyby	szt	8,89	8,89000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
185	ZNPP 12/2302/21	Analogia Okuwanie stolarki, klamki z automatyczny system poboru opłaty wraz i kontrolą dostępu	szt		2		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
		<b>Materiały</b> Okuwanie stolarki, klamki z automatyczny system poboru opłaty wraz i kontrolą dostępu	szt	1	1,00000		
6.12	Element	<b>Posadzka na gruncie</b>					
186	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		8,26		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	0,18660		
		<b>Materiały</b> Woda	m3	0,005	0,00500		
187	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		1,65		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	4,32	4,32000		
		<b>Materiały</b> Piasek do zapraw	m3	1,08	1,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
188	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		0,83		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,8 1,1	1,80000 1,10000		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,1	0,10000		
189	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5' m2 Krotność=2	m2		8,26		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,17 0,01	0,34000 0,02000		
		<b>Materiały</b> Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej Gaz propanowo-butanowy płynny	m2 kg	1,18 0,1	2,36000 0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,002 0,003	0,00400 0,00600		
190	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa gr 10 cm	m2		8,26		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0819 0,0072	0,08190 0,00720		
		<b>Materiały</b> Płyta styropianowa gr 10 cm	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0047 0,0032	0,00470 0,00320		
191	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2	m2		8,26		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,3204 0,0392	0,64080 0,07840		
		<b>Materiały</b> Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12'm grubości 0.2' mm Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	m2 kg m2 kg	1,2 0,18 1,13 3,5	2,40000 0,36000 2,26000 7,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0068 0,0112	0,01360 0,02240		
192	NNRNKB 202/1128/2 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8' m2, grubość 2.5' cm, zatarte na gładko	m2		8,26		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,22 0,05	1,22000 0,05000		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Masa asfaltowa Drewno opałowe	t m3 m3 kg kg	0,0123 0,0324 0,0011 0,085 0,15	0,01230 0,03240 0,00110 0,08500 0,15000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Miksokret 28 kW	m-g m-g	0,0003 0,32	0,00030 0,32000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
193	NNRNKB 202/1128/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność=3,5	<b>m2</b>		<b>8,26</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,06 0,02	0,21000 0,07000		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne)	t m3 m3	0,0043 0,0125 0,0004	0,01505 0,04375 0,00140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Miksokret 28 kW	m-g	0,02	0,07000		
194	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	<b>m2</b>		<b>8,26</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,068 0,006	0,06800 0,00600		
		<b>Materiały</b> Siatka pod posadzkowa	m2	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0017 0,0011	0,00170 0,00110		
195	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30,	<b>m2</b>		<b>8,26</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g	2,14 0,12	2,14000 0,12000		
		<b>Materiały</b> Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Sucha zaprawa do spoinowania	m2 kg kg	1,04 7,22 0,27	1,04000 7,22000 0,27000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,03 0,04	0,03000 0,04000		
6.13	Element	<b>Ściany działowe</b>					
196	NNRNKB 202/195/1	Ścianki działowe grubości 11,5 cm, z pustaków ceramicznych budynki 1-kondygnacyjne, do 4.5 m	<b>m2</b>		<b>5,38</b>		
		<b>Robocizna</b> Murarze grupa III Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,39 0,11 0,15	0,39000 0,11000 0,15000		
		<b>Materiały</b> Pustak 11,5x49,8x23,8 cm, P+W Zaprawa budowlana zwykła	szt m3	8,24 0,007	8,24000 0,00700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.14	Element	<b>Tynki</b>					
197	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża	<b>m2</b>		<b>40,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,057	0,05700		
		<b>Materiały</b> Grunt do zwiększenia przyczepności	kg	0,35	0,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy	m-g m-g	0,0006 0,0004	0,00060 0,00040		
198	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	<b>m2</b>		<b>40,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,526	0,52600		
		<b>Materiały</b> Zaprawa tynkarska 2 MPa, opak. 25 kg Woda	kg m3	21 0,0065	21,00000 0,00650		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)	m-g m-g	0,0151 0,0339	0,01510 0,03390		
6.15	Element	<b>Suche tynki</b>					
199	KNR 909/101/2 (1)	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy, EI 60	<b>m2</b>		<b>8,26</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,94	1,94000		
		<b>Materiały</b> Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12.5 mm Masa gipsowa Łaty iglaste klasa II Taśma zbrojąca Folia paroizolacyjna Wełna mineralna Wkręty do drewna	m2 kg m3 m m2 m2 szt	2,06 0,67 0,004 1,74 1,15 1,05 31	2,06000 0,67000 0,00400 1,74000 1,15000 1,05000 31,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.16	Element	<b>Malarskie</b>					
200	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	<b>m2</b>		<b>8,26</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000		
		<b>Materiały</b> Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt	dm3	0,21	0,21000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,002 0,003	0,00200 0,00300		
201	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	<b>m2</b>		<b>12,05</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000		
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący	dm3	0,22	0,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,002 0,003	0,00200 0,00300		
202	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>20,31</b>		
		<b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1083 0,0308	0,10830 0,03080		
		<b>Materiały</b> Farba emulsyjna	dm3	0,2891	0,28910		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030		
6.17	Element	<b>Wyposażenie trwale montowane</b>					
203	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
204	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra dla niepełnosprawnych	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
205	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnik na mydło z stali nierdzewnej	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
206	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na ręcznik papierowy z stali nierdzewnej	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
207	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosz na śmieci z stali nierdzewnej	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
208	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na papier toaletowy z stali nierdzewnej	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
209	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotka wc z stali nierdzewnej	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
210	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż susarka elektryczna do rąk	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
7	Grupa	<b>Instalacja wody i kanalizacji toalet</b>					
7.1	Grupa	<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
7.1.1	Element	<b>Demontaże</b>					
211	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	<b>kpl.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
212	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	<b>kpl.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	3,1	3,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
213		Demontaż instalacji	<b>kpl.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	10	10,00000		
214	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	<b>m3</b>		<b>0,50</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,68	0,68000		
215		Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku	<b>m3</b>		<b>0,50</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7.1.2	Element	<b>Kanalizacja sanitarna - instalacja</b>					
216	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi' 110' mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	1,05	1,05000		
		Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110' mm	szt	1	1,00000		
		Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi' 110' mm	szt	1	1,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
217	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	<b>m</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,196	0,19600		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0,96	0,96000		
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,16	1,16000		
		Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,16	0,16000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0061	0,00610		
218	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	<b>m</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,228	0,22800		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1	1,00000		
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0,47	0,47000		
		Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,12	0,12000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0,8	0,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,00900		
219	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	<b>m</b>		<b>9,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,267	0,26700		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,93	0,93000		
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0,6	0,60000		
		Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,12	0,12000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0,8	0,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0172	0,01720		
220	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	<b>podej.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,561	0,56100		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,00400		
221	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 75' mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,06	1,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700		
222	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	<b>podej.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,27	1,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,018	0,01800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
223	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,38	0,38000		
		<b>Materiały</b> Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
224	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,34	0,34000		
		<b>Materiały</b> Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,03	0,03000		
225	KNRW 402/210/5	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie nowych pionów do istniejącej instalacji	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b> Złączki dwukielichowe z PCW	szt.	1	1,00000		
		Uchwyty do rurociągów PCV	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
226	KNRW 402/210/5	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie nowych pionów do istniejącej instalacji	<b>m</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Materiały</b> Rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
7.1.3	Element	<b>Urządzenia</b>					
227	KNRW 215/233/3	Dostawa i montaż miski ustępowej jako podwieszane ze stali nierdzewnej z samoczyszczącą się deski sedesowej - dostosowana dla osób niepełnosprawnych	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,64	3,64000		
		<b>Materiały</b> Dostawa i montaż miski ustępowej jako podwieszane ze stali nierdzewnej z samoczyszczącą się deski sedesowej.	szt.	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000		
228	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych wraz z syfonem	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,95	1,95000		
		<b>Materiały</b> Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych wraz z syfonem	szt.	1	1,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe mosiężne	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000		
7.2	Grupa	<b>Instalacja wody</b>					
7.2.1	Element	<b>Demontaże</b>					
229	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,7	0,70000		
		<b>Materiały</b> Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
230	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,1	3,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
231		Demontaż instalacji	<b>kpl.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2	2,00000		
232	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	<b>m3</b>		<b>0,25</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,68	0,68000		
233		Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku	<b>m3</b>		<b>0,25</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7.2.2	Element	<b>Rurociągi z tworzyw sztucznych</b>					
234	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	<b>m</b>		<b>10,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,255	0,25500		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PP o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1	1,10000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0,58	0,58000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,43	1,43000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0016	0,00160		
235	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	<b>szt.</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,289	0,28900		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3	3,00000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1	1,00000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00100		
236	KNRW 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,905	0,90500		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4	4,00000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1	1,00000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00100		
237	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	<b>m</b>		<b>10,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0556	0,05560		
238	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	<b>m</b>		<b>10,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,101	0,10100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
239	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	<b>prób.</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2	2,00000		
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,2	0,20000		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2	0,20000		
		Kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6	0,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
7.2.3	Element	<b>Armatura</b>					
240	KNRW 215/130/1	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,213	0,21300		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00300		
241	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,213	0,21300		
		<b>Materiały</b>					
		Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00300		
242	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,957	0,95700		
		<b>Materiały</b>					
		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,00900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
243	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,21	4,21000		
		<b>Materiały</b>					
		Konstrukcja wsporcza	kg	20	20,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6 MPa, Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) poj. 150 dm3	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000		
7.2.4	Element	<b>Izolacje rur z tworzyw sztucznych</b>					
244	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm	<b>m</b>		<b>10,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1553	0,15530		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny śr. 20 mm z pianki PE do zastosowań podtynkowych o gr. 6 mm	m	1,1	1,10000		
		Klej do otulin	dm3	0,0059	0,00590		
		Taśma do otulin	m	0,0496	0,04960		
		Klipsy montażowe do otulin	szt.	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,00060		
7.3	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>					
245	KNR 728/205/1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów kanalizacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	<b>otw.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,85	0,85000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa	m3	0,009	0,00900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
246	KNRW 401/335/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,36	0,36000		
247	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,45	1,45000		
248	KNR 403/1008/3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1355	0,13550		
		<b>Materiały</b>					
		Tuleja ochronna o długości do 1 m i śr. 60 mm'	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
249	KNR 403/1008/9	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1754	0,17540		
		<b>Materiały</b>					
		Tuleja ochronna o długości do 1 m i śr. 60 mm'	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
250	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>m</b>		<b>5,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,36	2,36000		
251	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>m</b>		<b>3,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,83	2,83000		
252	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	<b>m</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,74	0,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna	szt.	10	10,00000		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1,4	1,40000		
		Wapno suchogazzone'	kg	0,78	0,78000		
		Piasek do zapraw	m3	0,007	0,00700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka 150 dm3	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg	m-g	0,06	0,06000		
253		Wykonane przejść przez dach dla przeprowadzenia rur wywiewnych	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
254	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	<b>m3</b>		<b>0,20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,68	0,68000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
255		Koszty składowania gruzu na wysypisku	m3		0,20		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
8	Grupa	<b>Instalacja grzewcza toalet</b>					
8.1	Element	<b>Urządzenia grzewcze - grzejniki</b>					
256	KNR 38/103/1	Grzejniki elektryczne	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,36	0,36000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejnik konwektorowy, elektryczny,	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	17			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,05	0,05000		
257	KNR 38/104/7	Podłączenia grzejników do instalacji elektrycznej	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,2	0,20000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	17			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g				
9	Grupa	<b>Instalacja elektryczna toalet</b>					
9.1	Element	<b>Roździelnia RCW</b>					
258	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej RCW wg projektu	kpl		1		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej TB1 wg projektu	kpl	1	1,00000		
9.2	Element	<b>Przewody z RCW</b>					
259	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5 mm2	m		15,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520		
		<b>Materiały</b>					
		YDY 3x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
260	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x2,5 mm2	m		15,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,05460		
		<b>Materiały</b>					
		YDY 3x2,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
261	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m		15,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,365	0,36500		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	1,04	1,04000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	0,41	0,41000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1	2,10000		
		Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	2,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
262	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		15,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
9.3	Element	<b>Oprawy</b>					
263	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych	kpl		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,74	0,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa LED	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
264	KSNR 5/502/1 (1)	Analogia montaż czujki ruchu sufitowej	kpl		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Czujka ruchu sufitowa	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
9.4	Element	<b>Osprzet</b>					
265	KSNR 5/405/1 (6)	Wypusty wykonywane przewodami łącznik	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,18	1,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Przełącznik świecznikowy w.t./n.t.	szt	0,42	0,42000		
		Przewody wtykowe	m	6,29	6,29000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
266	KSNR 5/405/3 (3)	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe pojedyncze hermetyczne	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazda wtyczkowe n.t./w.t. 2-biegunowe hermentyczne YDY 3x2,5 mm2	szt m	1,02 8,35	1,02000 8,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
267	DC 15/412/1	Wentylatory	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	10	10,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Wentylatory łazienkowy	szt	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,5	1,50000		
9.5	Element	<b>Pomiary</b>					
268	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	<b>punkt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,5	2,50000		
269	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych	<b>kpl</b>		<b>1,00</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
10	Grupa	<b>Ogrodzenie</b>					
10.1	Element	<b>Fundament</b>					
270	KNRW 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe	<b>m</b>		<b>112,58</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,2266	0,22660		
		Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0092	0,00920		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0064	0,00640		
		Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,00113	0,00113		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0232	0,02320		
10.2	Element	<b>Przęsła</b>					
271	KNP 73/138/3	Słupki ogrodzeniowe (międzysegmentowe), z kształtowników 100x80x3 mm	<b>kg</b>		<b>1,62</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,036	0,03600		
		<b>Materiały</b>					
		Profil stalowy 100x80x3 mm	kg	1	1,00000		
272	KNRW 202/1809/1	Ogrodzenia z desek impregnowanych i malowanych	<b>m2</b>		<b>120,211</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,777	0,77700		
		<b>Materiały</b>					
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 76x100 mm	m3	0,0113	0,01130		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 25x50 mm	m3	0,0133	0,01330		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,167	0,16700		
		Impregnat	kg	0,93	0,93000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
273	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej donicy drewnianej impregnowanej 120/40/50	<b>szt</b>		<b>15,000</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
274	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej donicy drewnianej impregnowanej 220/40/50	<b>szt.</b>		<b>8,000</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
11	Grupa	<b>Utwardzenie terenu</b>					
11.1	Element	<b>Podbudowy</b>					
275	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	<b>m2</b>		<b>504,62</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,00280		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,00390		
		Walec wibracyjny samojedźny 7.5 t (1)	m-g	0,0043	0,00430		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
276	KNR 231/111/3	Analogia Istniejące podłoże stabilizowane – cementem grubość podbudowy po zagęszczeniu 15'cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Ciągnik gąsienicowy 55'kW (75KM) (1) Mieszarka doczepna 1900-2250' mm Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10't Walec statyczny samojedźny 10't (1)	m2  r-g r-g  t m3 m3  %  m-g m-g m-g m-g	  0,0011 0,1796  0,02024 0,0005 0,0304  0,5  0,0226 0,0226 0,0226 0,0036	  0,00110 0,17960  0,02024 0,00050 0,03040    0,02260 0,02260 0,02260 0,00360		
277	KNR 231/111/4	Analogia Istniejące podłoże stabilizowane dodatek za każdy następny 1'cm grubości podbudowy Krotność=5 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Ciągnik gąsienicowy 55'kW (75KM) (1) Mieszarka doczepna 1900-2250' mm Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10't	m2  r-g  m3  %  m-g m-g m-g	  0,0041  0,0016  0,5  0,0002 0,0002 0,0002	  0,02050  0,00800    0,00100 0,00100 0,00100		
278	KNR 231/114/5	Analogia Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem naturalnym 0/63 grubości warstwy po zagęszczeniu 15'cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Równiarka samojedźna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojedźny 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	  0,03130 0,00200  0,31820 0,01500    0,00270 0,03870		
279	KNR 231/114/6	Analogia Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem naturalnym 0/63 dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=7 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Równiarka samojedźna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojedźny 10't (1)	m2  r-g r-g  t m3  %  m-g m-g	  0,001 0,0001  0,0212 0,001  0,5  0,0002 0,0013	  0,00700 0,00070  0,14840 0,00700    0,00140 0,00910		
280	KNR 231/114/7	Analogia Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem łamanym 0/31 stabilizowane mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Równiarka samojedźna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojedźny 10't (1)	m2  r-g r-g  t t m3  %  m-g m-g	  0,0207 0,0097  0,0143 0,1697 0,008  0,5  0,0025 0,0256	  0,02070 0,00970  0,01430 0,16970 0,00800    0,00250 0,02560		
281	KNR 231/114/8	Analogia Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem łamanym 0/31 stabilizowane mechanicznie dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=12 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Równiarka samojedźna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojedźny 10't (1)	m2  r-g r-g  t m3  %  m-g m-g	  0,001 0,0001  0,0212 0,001  0,5  0,0002 0,0013	  0,01200 0,00120  0,25440 0,01200    0,00240 0,01560		
11.2	Element	<b>Obramowanie</b>					
282	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii I-II <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m  r-g	  0,17	  0,17000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
283	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża	m3		9,90		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,04000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,27000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
284	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm	m		165,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Brakarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	0,15690		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8' cm	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,00550		
		Woda	m3	0,0014	0,00140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
11.3	Element	<b>Nawierzchnia</b>					
285	KNR 231/105/5	Analogia Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm	m2		504,62		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,02270		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	0,17760		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,03890		
		Woda	m3	0,0045	0,00450		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
286	KNR 231/105/6	Analogia Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=2	m2		504,62		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	0,01520		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	0,06380		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,00580		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,02580		
		Woda	m3	0,0015	0,00300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
287	KNR 231/502/8	Chodniki z płyt kamiennych grubości 10' cm Krotność=2	m2		504,61		
		<b>Robocizna</b>					
		Brakarze grupa II	r-g	0,2415	0,48300		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,042	0,08400		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,3183	0,63660		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0845	0,16900		
		Płyty kamienne grubości 10' cm	m2	0,5	1,00000		
		Woda	m3	0,0284	0,05680		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
11.4	Element	<b>Odwodnienie liniowe</b>					
288	KNR 926/102/4	Odwodnienia liniowe	m		41,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,583	1,58300		
		<b>Materiały</b>					
		Koryto odwodnienia szer. 100 mm z polimerobetonu	m	1,05	1,05000		
		Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa	m	1,04	1,04000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,186	0,18600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	7			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,041	0,04100		
289	KNR 926/201/4	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego	kpl		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,475	0,47500		
		<b>Materiały</b>					
		Studzienka odpływowa szer. 100 mm z polimerobetonu	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,008	0,00800		
12	Grupa	<b>Mała architektura</b>					
12.1	Element	<b>Ławki</b>					
290	KNR 201/312/5	Ręczne wykopanie dołów	szt		14		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,43	0,43000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
291	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych stopy	m3		2,24		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,1	2,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
292	KNR 221/607/1	Ławki parkowe	m		12,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa II	r-g	3,41	3,25655		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,65	1,57575		
		<b>Materiały</b>					
		Ławki parkowe	szt	1	1,00000		
12.2	Element	<b>Kosze na śmieci</b>					
293	KNR 201/312/5	Ręczne wykopanie dołów	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,43	0,43000		
294	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych stopy	m3		0,64		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,1	2,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
295	KNR 221/607/1	Analogia Kosze na śmieci	szt.		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa II	r-g	3,41	3,25655		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,65	1,57575		
		<b>Materiały</b>					
		Kosze na śmieci	szt	1	1,00000		
13	Grupa	<b>Zieleń</b>					
13.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>					
296	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0' km	m3		0,36		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,33	1,27015		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,294	0,29400		
297	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5' km Krotność=18	m3		0,36		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,017	0,30600		
13.2	Element	<b>Trawnik</b>					
298	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej teren płaski, warstwa grubości 2' cm, ziemia żyzna	ha		0,04		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	662	632,21000		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	206,00000		
299	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej teren płaski, dodatek za każdy następny 1' cm, ziemia żyzna Krotność=3	ha		0,04		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	198	567,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	103	309,00000		
300	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II	m2		364,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,179	0,17095		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	0,00860		
		<b>Materiały</b>					
		Nasiona traw	kg	0,02	0,02000		
13.3	Element	<b>Nasadzenia</b>					
301	KNR 221/301/2	Golteria Rozesłana (1)	szt		11		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	0,08471		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354		
		<b>Materiały</b>					
		Golteria Rozesłana (1)	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
302	KNR 221/301/2	Berberys Thunberga "Aurea" (2)	szt		26		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	0,08471		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354		
		<b>Materiały</b>					
		Berberys Thunberga "Aurea" (2)	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
303	KNR 221/301/2	Jukka Karolińska Jucca Filamentosa (3)	szt		29		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	0,08471		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354		
		<b>Materiały</b>					
		Jukka Karolińska Jucca Filamentosa	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
304	KNR 221/301/2	Robinia Akacjowa Robinia Pseudoacacia (4)	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	0,08471		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354		
		<b>Materiały</b>					
		Robinia Akacjowa Robinia Pseudoacacia	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
305	KNR 221/301/2	Klon Jesionolistny Acer Negundo (5)	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	0,08471		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354		
		<b>Materiały</b>					
		Klon Jesionolistny Acer Negundo	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
306	KNR 221/301/2	Wierzba Japońska Salix Interga (6)	szt		6,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	0,08471		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354		
		<b>Materiały</b>					
		Wierzba Japońska Salix Interga	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
14	Grupa	<b>Instalacja elektryczna zewnętrzna</b>					
14.1	Element	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>					
307	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.IV/	m3		90,88		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,65	3,65000		
308	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność=2	m		284,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0126	0,02520		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	0,11200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,008	0,01600		
309	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140mm/Rura HDPE-75	m		284,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,128	0,12800		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP Fi'140' mm	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,00700		
310	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel YKY 3x4mm2	m		284,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1333	0,12730		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005	0,00500		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08000		
		Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,0004	0,00040		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,04000		
		Kabel YKY 3x4mm2	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,00440		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0044	0,00440		
311	KNNR 5/702/5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat.III-IV/	m3		68,16		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,06	0,06000		
15	Grupa	<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>					
15.1	Element	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>					
312	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.IV/	m3		36,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,65	3,65000		
313	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność=2	m		115,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0126	0,02520		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	0,11200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,008	0,01600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
314	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140mm	<b>m</b>		<b>115,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,128	0,12800		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP Fi' 140' mm	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,00700		
315	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych - bednarka do 120mm2/Fe/Zn 30x4mm	<b>m</b>		<b>115,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	0,10360		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	0,05420		
316	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel YKY 3x4mm2	<b>m</b>		<b>115,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1333	0,12730		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005	0,00500		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08000		
		Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,0004	0,00040		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,04000		
		Kabel YKY 3x4mm2	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4't	m-g	0,0044	0,00440		
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Żuraw samochodowy do 4't (1)	m-g	0,0044	0,00440		
317	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel YKY 3x4mm2 / w słupie ośw. i szafce	<b>m</b>		<b>24,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1333	0,12730		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005	0,00500		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08000		
		Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,0004	0,00040		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,04000		
		Kabel YKY 3x4mm2	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4't	m-g	0,0044	0,00440		
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Żuraw samochodowy do 4't (1)	m-g	0,0044	0,00440		
318	KNNR 5/702/5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat.III-IV/	<b>m3</b>		<b>27,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,06	0,06000		
319	KNNR 5/1007/2	Montaż kopmpetnje ( wraz z oprawami) latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym	<b>kpl</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,86	2,86000		
		<b>Materiały</b>					
		Latarnia parkowa z oprawą	kpl	1	1,00000		
		Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,5	0,50000		
16	Grupa	<b>Kanalizacja deszczowa</b>					
16.1	Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>					
320	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25-0,60 m3 w gr. kat. III-IV	<b>m3</b>		<b>37,44</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,287	0,28700		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1)	m-g	0,0503	0,05030		
321	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm	<b>m2</b>		<b>37,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	0,34670		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,183	0,18300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
322	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160' mm	<b>m</b>		<b>52,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,345	0,34500		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
323	KNRW 218/408/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,00830		
		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110' mm	<b>m</b>		<b>11,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,334	0,33400		
324	KNRW 219/306/12 (1)	<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0063	0,00630		
325	KNR 218/501/4	Analogia. Rury ochronne stalowe o śr. nom. 300mm	<b>m</b>		<b>5,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,92	0,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 250/20,5mm	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
326	KNNR 1/214/5 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,31	0,31000		
		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr.25cm - piasek zwykły zasypowy	<b>m2</b>		<b>37,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
327	KNNR 1/202/8 (1)	Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	0,54910		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,305	0,30500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25' cm, kategoria gruntu III-IV	<b>m3</b>		<b>22,32</b>		
328	KNNR 1/208/2 (2)	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,227	0,22700		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ubijak spalinowy 200' kg	m-g	0,138	0,13800		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0144	0,01440		
		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat.III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	<b>m3</b>		<b>15,12</b>		
329	KNR 218/625/2	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,153	0,15300		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60' m3 (1)	m-g	0,0436	0,04360		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,174	0,17400		
		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=9	<b>m3</b>		<b>15,12</b>		
329	KNR 218/625/2	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy 5-10't (1)	m-g	0,021	0,18900		
		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500mm z osadnikiem kl. D400	<b>szt</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,1	3,10000		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,17	6,17000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,00700		
		Nadstawka betonowa ściekowa Fi' 500 długości 1' m	szt	1	1,00000		
		Osadniki betonowe Fi' 500' mm	szt	1	1,00000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,02000		
		Pierścienie podtrzymujący wpust Fi' 500	szt	1	1,00000		
		Pierścienie żelbetowe odcinające Fi' 500	szt	1	1,00000		
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450' mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	1,04	1,04000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
330	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800mm w gotowym wykopie o gł.3m	stud.		9,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	27,18	27,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	234	234,00000		
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	5,25	5,25000		
		Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	1	1,00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8,38	8,38000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	16,96	16,96000		
		Stopnie wiazowe żeliwne	szt	8	8,00000		
		Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm	szt	1	1,00000		
331	KNR 218/613/2 (1)	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,36	0,36000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3,07	3,07000		
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.800mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości					
		Krotność=-2	0.5 m		9,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,13	-4,26000		
		<b>Materiały</b>					
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	1,05	-2,10000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,59	-3,18000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	3,22	-6,44000		
		Stopnie wiazowe żeliwne	szt	1,7	-3,40000		
332	KNR 218/804/1 (1)	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,28	-0,56000		
		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150mm	m		11,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1856	0,18560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	0,09280		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003	0,00003		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,00064	0,00064		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	0,022	0,02200		
		Woda	m3	0,05	0,05000		
333	KNR 218/804/2 (1)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0316	0,03160		
		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200mm	m		52,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1856	0,18560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	0,09280		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003	0,00003		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,00064	0,00064		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200 mm	szt	0,022	0,02200		
		Woda	m3	0,09	0,09000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0316	0,03160		