

Data opracowania: 2012-05-15

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Nazwa zadania:** Budowa garażu z zapleczem socjalno - technicznym na potrzeby OSP w Przytułach

---

**Adres inwestycji:** 18-423 Przytuły, ul. Supska 10

**Zamawiający:** Gmina Przytuły, 18-423 Przytuły, ul. Supska 10

## Wartość kosztorysu

Razem

---

---

---

---

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

---

Uwagi

Poziom cen I kw 2012 r sekocenbud dla woj. podlaskiego

Klauzula uzgodnienia kosztorysu:

---

Rzporządzenie Ministra Infrastruktury 18 maj 2004r

## KOSZTORYS OFERTOWY

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
<b>Element nr 1. Roboty budowlano montazowe</b> [CPV: 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej]						
<b>Element nr 1.1. Roboty ziemne</b> [CPV: 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej]						
<b>1. KNR 2-01 0126-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek Jednostka: 100 m2      Ilość robót: 3,0000						
Robocizna	r-g	0,53000				
spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,25000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>2. KNR 2-01 0201-0500</b> Roboty ziemne wykonywane koparką przedsiębierną o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Jednostka: 100 m3      Ilość robót: 0,6535						
Robocizna	r-g	21,83000				
koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	7,92000				
samochód samowyladowczy do 5t	m-g	20,58000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>3. KNR 2-01 0230-0100</b> Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m Jednostka: 100 m3      Ilość robót: 0,1401						
spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,35000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>4. KNR 2-01 0236-0300</b> Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi Jednostka: 100 m3      Ilość robót: 0,5100						
Robocizna	r-g	10,22000				
zagęszczarka wibr. spal. 100m3/h	m-g	3,10000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>5. KNR 2-02 1101-0700</b> Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Jednostka: 1 m3      Ilość robót: 38,1566						
Robocizna	r-g	4,32000				
pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 1.1</b>						
<b>Element nr 1.2. Fundamenty</b> [CPV: 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej]						
<b>6. KNR 2-02 1101-0100</b> Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Jednostka: 1 m3      Ilość robót: 6,2543						
Robocizna	r-g	5,26000				
beton zwykły	m3	1,03000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>7. KNR 2-02 0202-0100</b>						
Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m						
Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 25,6744						
Robocizna	r-g	7,41000				
beton B20	m3	1,01500				
drewno na stemple igł.okrągłe kor.	m3	0,00400				
deski igł.obrz. kl.3 25 mm	m3	0,00700				
deski igł.obrz. kl.3 38 mm	m3	0,00500				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53000				
środek transportowy	m-g	0,05000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>8. KNR 2-02 0290-0201</b>						
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm						
Jednostka: 1 t Ilość robót: 0,5571						
Robocizna	r-g	42,88000				
pręty stal.żebr.okr.do zbroj.bet.# 8-14mm	t	1,02000				
prościarka do prętów	m-g	4,30000				
nożyce do prętów	m-g	5,80000				
giętarka do prętów - mechaniczna	m-g	4,80000				
wyciąg	m-g	0,80000				
środek transportowy	m-g	1,60000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>9. KNR 2-02 0290-0100</b>						
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7mm						
Jednostka: 1 t Ilość robót: 0,1389						
Robocizna	r-g	35,72000				
pręty stal.gład.okr.do zbroj.bet.# do 7mm	t	1,00200				
prościarka do prętów	m-g	3,60000				
nożyce do prętów	m-g	4,75000				
giętarka do prętów - mechaniczna	m-g	4,03000				
wyciąg	m-g	0,72000				
środek transportowy	m-g	1,30000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>10. KNNR 2 0301-0300</b>						
Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych						
Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 19,4109						
Robocizna	r-g	5,30000				
bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt	73,30000				
bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	46,90000				
zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3	0,18000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>11. KNR 2-02 0604-0100</b>						
Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych wykonana dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, z wyrównaniem zaprawą						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 26,0100						
Robocizna	r-g	0,66620				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
roztwór asfaltowy do grunt.	kg	0,30000				
lepik asfalt.bez wypełniaczy stos.na gorąco	kg	3,00000				
papa smołowa izolacyjna	m2	2,30000				
drewno opałowe	kg	3,40000				
zaprawa cementowo-wapienna M2 (m. 15)	m3	0,02120				
środek transportowy	m-g	0,01360				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.2						
Element nr 1.3. Roboty murowe						
12. KNR 2-02 0107-0100						
Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4,5m i grubości 24cm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 375,3269						
Robocizna	r-g	1,09000				
bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm	szt	8,10000				
zaprawa	m3	0,02200				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
13. KNR 2-02 0121-0300						
Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych grubości 12cm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 30,6260						
Robocizna	r-g	0,79000				
płyty z betonu komórk.49x24x12 cm	szt	8,20000				
zaprawa	m3	0,01000				
wyciąg	m-g	0,07000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
14. KNR 2-02 0121-0100						
Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych grubości 6cm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 18,9550						
Robocizna	r-g	0,66000				
płyty z betonu komórk.49x24 x6 cm	szt	8,20000				
zaprawa	m3	0,00500				
wyciąg	m-g	0,05000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
15. KNR 2-02 0122-0400						
Kominy w budynkach wolnostojące, trójprzewodowe z cegieł o przekroju przewodu 2x1/2x1c i 2x2c, cegła klinkierowa						
Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 0,7448						
Robocizna	r-g	11,21000				
cegła budowlana klinkierowa	szt	314,00000				
zaprawa	m3	0,20800				
wyciąg	m-g	1,28000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
16. KNR 2-02 0219-0500						
Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 1,0725						
Robocizna	r-g	3,24000				
beton B20	m3	0,07100				
deski igl.obrz. kl.3 25 mm	m3	0,01400				

## 1.3. Roboty murowe

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,60000				
wyciąg	m-g	0,15000				
środek transportowy	m-g	0,01000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>17. KNNR 2 1005-0100</b>						
Licowanie, jednocześnie z wykonaniem ścian, ceglami licówkami (klinkierowymi) grubości 1/2 cegły. Ściany budynków jednokondygnacyjnych z cegieł kratówek, bloczków i pustaków						
Jednostka: 1 m <sup>2</sup> Ilość robót: 64,1610						
Robocizna	r-g	2,75000				
cegła licówka 25x12x6,5 cm	szt	61,00000				
zaprawa cementowo-wapienna M7 (m. 50)	m3	0,05000				
listewki iglaste kl.3 10x15 mm	m	5,00000				
Mat.pomocnicze % 1,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>18. KNR 2-02 0212-1200</b>						
Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5; wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm						
Jednostka: 1 m <sup>3</sup> Ilość robót: 5,7528						
Robocizna	r-g	11,71000				
beton B20	m3	1,02000				
deski igl.obrz. kl.3 25 mm	m3	0,04800				
deski igl.obrz. kl.3 38 mm	m3	0,02700				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,30000				
wyciąg	m-g	0,96000				
środek transportowy	m-g	0,18000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>19. KNR 2-02 0211-0100</b>						
Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane - w ścianach o grubości do 0,3m						
Jednostka: 1 m <sup>3</sup> Ilość robót: 4,8025						
Robocizna	r-g	19,26000				
beton B20	m3	1,02000				
deski igl.obrz. kl.3 25 mm	m3	0,02000				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63000				
druk stalowy okr.miękki	kg	1,80000				
wyciąg	m-g	1,75000				
środek transportowy	m-g	0,06000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>20. KNR 2-02 0210-0500</b>						
Nadproża i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16,						
Jednostka: 1 m <sup>3</sup> Ilość robót: 3,3811						
Robocizna	r-g	36,22000				
beton B20	m3	1,02000				
drewno na stemple igl.okrągłe kor.	m3	0,03200				
deski igl.obrz. kl.3 25 mm	m3	0,17500				
deski igl.obrz. kl.3 38 mm	m3	0,11500				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,00000				
wyciąg	m-g	4,56000				
środek transportowy	m-g	0,34000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>21. KNR 2-02 0290-0201</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm Jednostka: 1 t      Ilość robót: 0,7611						
Robocizna	r-g	42,88000				
pręty stal.żebr.okr.do zbroj.bet.# 8-14mm	t	1,02000				
prościarka do prętów	m-g	4,30000				
nożyce do prętów	m-g	5,80000				
giętarka do prętów - mechaniczna	m-g	4,80000				
wyciąg	m-g	0,80000				
środek transportowy	m-g	1,60000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>22. KNR 2-02 0290-0500</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7mm Jednostka: 1 t      Ilość robót: 0,1314						
Robocizna	r-g	51,00000				
pręty stal.gład.okr.do zbroj.bet.# do 7mm	t	1,00200				
prościarka do prętów	m-g	5,15000				
nożyce do prętów	m-g	6,80000				
giętarka do prętów - mechaniczna	m-g	5,77000				
wyciąg	m-g	1,03000				
środek transportowy	m-g	1,85000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 1.3</b>						
<b>Element nr 1.4. Strop, schody żelbetowe</b>						
<b>23. KNR 2-02 0216-0200</b> Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 16cm Jednostka: 1 m2      Ilość robót: 11,7552						
Robocizna	r-g	2,56680				
beton B20	m3	0,15300				
drewno na stemple igł.okrągłe kor.	m3	0,00330				
deski igł.obrz. kl.3 25 mm	m3	0,00470				
deski igł.obrz. kl.3 38 mm	m3	0,00110				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,40600				
wyciąg	m-g	0,21160				
środek transportowy	m-g	0,01680				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>24. KNR 2-02 0290-0201</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm Jednostka: 1 t      Ilość robót: 0,2441						
Robocizna	r-g	42,88000				
pręty stal.żebr.okr.do zbroj.bet.# 8-14mm	t	1,02000				
prościarka do prętów	m-g	4,30000				
nożyce do prętów	m-g	5,80000				
giętarka do prętów - mechaniczna	m-g	4,80000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
wyciąg	m-g	0,80000				
środek transportowy	m-g	1,60000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>25. KNR 2-02W 0302-0100</b> Bud.z elem.typu bloki żerańskie - stropy, schody, dachy, wieńce i ocieplenie wieńców płytami styrop.. Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 Jednostka: 1 element Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	0,96000				
płyty stropowe żelb.kanałowe	szt	1,00000				
beton zwykły B 15	m3	0,03400				
zaprawa cementowa M7 (m. 50)	m3	0,03400				
środek transportowy	m-g	0,01000				
Mat.pomocnicze % 0,07						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>26. KNR 2-02 0218-0200</b> Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 8,7600						
Robocizna	r-g	4,89000				
beton zwykły	m3	0,13000				
drewno na stemple igl.okrągłe kor.	m3	0,00100				
deski igl.obrz. kl.3 25 mm	m3	0,01300				
deski igl.obrz. kl.3 38 mm	m3	0,00400				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,50000				
wyciąg	m-g	0,27000				
środek transportowy	m-g	0,02000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 1.4</b>						
<b>Element nr 1.5. Posadzki</b> [CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych]						
<b>27. KNNR 2 1201-0100</b> Podkłady. Podkłady betonowe; beton lekki zwykły Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 36,6408						
Robocizna	r-g	5,95000				
beton zwykły	m3	1,02000				
wyciąg	m-g	1,53000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>28. KNR 2-02 0607-0100</b> Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 254,5650						
Robocizna	r-g	0,35960				
folia polietylen. izolac. 0.2 mm	m2	1,20000				
wyciąg	m-g	0,01120				
środek transportowy	m-g	0,00680				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>29. KNR 2-02 0609-0300</b>						
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych gr 10 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 51,4650						
Robocizna	r-g	0,08910				
płyty styropianowe	m2	1,05000				
wyciąg	m-g	0,00320				
środek transportowy	m-g	0,00470				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>30. KNR 2-02 0609-0300</b>						
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 4 cm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 39,8000						
Robocizna	r-g	0,08910				
płyty styropianowe gr 4 cm	m2	1,05000				
wyciąg	m-g	0,00320				
środek transportowy	m-g	0,00470				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>31. KNR 2-02 1106-0200</b>						
Posadzki cementowe wraz z cokolikami grubości 25mm, zatarte na gładko						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 39,8000						
Robocizna	r-g	1,10620				
zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3	0,02720				
cement portlan.25 z dodatkami	t	0,00110				
masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,08500				
drewno opałowe	kg	0,15000				
wyciąg	m-g	0,03950				
środek transportowy	m-g	0,00140				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>32. KNR 2-02 1106-0300</b>						
Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie o 15 mm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 59,7000						
Robocizna	r-g	0,06020				
zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3	0,01050				
wyciąg	m-g	0,01490				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>33. KNR 2-02 1106-0700</b>						
Dopłata za zbrojenie posadzek cementowych siatką stalową						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 203,1000						
Robocizna	r-g	0,07400				
siatka	m2	1,02000				
wyciąg	m-g	0,00110				
środek transportowy	m-g	0,00170				



Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>34. KNR 2-22 1003-0200</b>						
Posadzki beton B25, Posadzki betonowe grubości 7 cm zatarte na gładko - jastrych						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 2,0310						
Robocizna	r-g	91,22000				
beton 25	m3	5,20000				
cement portlan.25 z dodatkami	t	0,82000				
piasek do zapraw	m3	0,70000				
masa asfaltowa izolacyjna	kg	68,00000				
paski szkła szerokości 2cm	m	108,00000				
listwy iglaste	m	40,00000				
drewno opałowe	kg	118,00000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>35. KNR 2-22 1003-0200</b>						
Posadzki beton B 20 ., Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 0,5146						
Robocizna	r-g	91,22000				
beton zwykły	m3	5,20000				
cement portlan.25 z dodatkami	t	0,82000				
piasek do zapraw	m3	0,70000				
masa asfaltowa izolacyjna	kg	68,00000				
paski szkła szerokości 2cm	m	108,00000				
listwy iglaste	m	40,00000				
drewno opałowe	kg	118,00000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>36. NNR 6 2809-0400</b>						
Cokoliki z płytek kamionkowych gres o wymiarach 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2, układane na zaprawie klejowej Atlas						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 90,9500						
Robocizna	r-g	0,33000				
płytki kamionkowe GRES	m2	0,12900				
zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas	kg	0,54000				
zaprawa do spoinowania płytek ceramicznych	kg	0,06000				
wyciąg	m-g	0,00400				
środek transportowy	m-g	0,00600				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>37. NNR 6 2808-0500</b>						
Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych gres o wymiarach 30x30cm, układane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawie klejowej Atlas grubości 5mm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 90,3000						
Robocizna	r-g	2,11000				
płytki kamionkowe GRES	m2	1,03000				
zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas	kg	7,22000				
zaprawa do spoinowania płytek ceramicznych	kg	0,27000				
wyciąg	m-g	0,03000				
środek transportowy	m-g	0,04000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>38. NNR 6 2810-0501</b> Okładziny schodów z płytek kamionkowych gres o wymiarach 30x30cm, układanych na zaprawie klejowej Ceresit CM-11 grubości 5mm Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 21,2103						
Robocizna	r-g	3,91000				
płytki kamionkowe GRES	m2	1,05000				
zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	7,96000				
zaprawa do spoinowania płytek ceramicznych	kg	0,27000				
wyciąg	m-g	0,03000				
środek transportowy	m-g	0,04000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>39. KNR 2-02 1207-0100</b> Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane Jednostka: 1 m Ilość robót: 5,7200						
Robocizna	r-g	1,83000				
farba olejna do gruntowania ogóln.stosow.	dm3	0,04000				
farba olejna nawierzchn.	dm3	0,04000				
elektrody stalowe do spawania	kg	0,06000				
balustrady i pochwyt stalowe	kg	9,00000				
wyciąg	m-g	0,01000				
spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,45000				
środek transportowy	m-g	0,01000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 1.5</b>						
<b>Element nr 1.6. Dach</b>						
<b>40. KNR 2-02 0405-0600</b> Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 15,0m Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 293,3280						
Robocizna	r-g	0,25000				
deski igl.nasyc.obrz. kl.2 25-38 mm	m3	0,01700				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,48000				
śruby stal.z nakrętkami i podkładkami	kg	0,06000				
wyciąg	m-g	0,01000				
środek transportowy	m-g	0,02000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>41. KNR 2-02 0403-0500</b> Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12,0m, pod pokrycie blachą Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 91,3146						
Robocizna	r-g	1,34000				
bale iglaste obrz.nas.wym. kl.2 50-100mm	m3	0,02600				
krawędziaki igl.nas.wym.kl.2 (belki)	m3	0,00200				
deski igl.nasyc.obrz. kl.2 25-38 mm	m3	0,00800				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,14000				
śruby stal.z nakrętkami i podkładkami	kg	0,04000				
środek impregnacyjny-grzybobojo.ksylamit pop.	kg	0,03000				
wyciąg	m-g	0,03000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
środek transportowy	m-g	0,03000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>42. KNR 0-15 0517-0200</b>						
Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat pod pokrycie dachu dachówką ceramiczną						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 3,8463						
Robocizna	r-g	25,91000				
łaty igl.75x22 mm	m3	0,22000				
łaty igl.50x45 mm	m3	0,70000				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12800				
roztwór soli grzybobójczych 10%	kg	50,00000				
wyciąg	m-g	2,00000				
środek transportowy	m-g	2,00000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>43. KNR 0-15 0519-0100</b>						
Pokrycie dachu blachodachówką powlekaną poliestrem w arkuszach o wymiarach modułu fali 21,0x30,0cm						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 3,8463						
Robocizna	r-g	41,64000				
wkręty samowiertne z uszczelką 4,8x35 mm	szt	721,00000				
blacha dach.LPA gr.0,5mm pokryta poliestrem	m2	112,00000				
lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/op)	dm3	0,50000				
wyciąg	m-g	0,30000				
środek transportowy	m-g	0,41000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>44. KNR 2-02 0607-0100</b>						
Izolacje z folii polietylenowej szerokiej - dachowej zbrojonej						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 420,5046						
Robocizna	r-g	0,35960				
folia polietylen. izolac. 0.2 mm	m2	1,20000				
wyciąg	m-g	0,01120				
środek transportowy	m-g	0,00680				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>45. KNR 2-02 0613-0300</b>						
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho gr 20 cm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 65,2600						
Robocizna	r-g	0,09070				
płyta z wełny min.miękką	m2	1,05000				
wyciąg	m-g	0,00770				
środek transportowy	m-g	0,00890				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>46. KNR 2-02 0613-0300</b>						
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 33,3210						
Robocizna	r-g	0,09070				
płyta z wełny min.miękką	m2	1,05000				
wyciąg	m-g	0,00770				
środek transportowy	m-g	0,00890				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>47. KNR 13-12 0701-0600</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe oraz z papy i folii polietylenowej. Izolacja z folii polietylenowej Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 0,6526						
Robocizna	r-g	44,87000				
deski igl.obrz. kl.3 28-45 mm	m3	0,01500				
folia polietylenowa	m2	110,00000				
klej na bazie żywicy syntetycznej	kg	44,00000				
wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,44000				
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>48. NNR 11 2029-0100</b> Okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych z łąt nośnych mocowanych bezpośrednio do stropu Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 93,2434						
Robocizna	r-g	1,92000				
płyty gipsowo-kartonowe Rigips	m2	2,08000				
łąty igl.kl.3	m3	0,00410				
wkręty Rigips	szt	30,60000				
łączniki rozporowe kpl.	szt	2,31000				
masa szpachlowa -sucha mieszanka	kg	0,44000				
taśma spoinowa	m	1,73000				
wyciąg	m-g	0,04800				
środek transportowy	m-g	0,02600				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>49. KSNR 2U 1603-0223</b> Dociepl.ścian budynków płytami styrop.wraz z okładz.t."SIDING"z elem.winyłowymi i okładzina"SAIDING". Okładzina typu "SIDING" bez warstwy ocieplającej Jednostka: 10 m2 Ilość robót: 8,0725						
Robocizna	r-g	22,00000				
łąty i listwy igl.nasycone	m3	0,07200				
kołki polipropylen.do mocowania płyt styrop.	szt	49,40000				
panele winylowe	m2	10,30000				
listwy winylowe	m	1,03000				
narożniki winylowe	m	1,03000				
blacha stalowa powlekana PCW	m2	0,80000				
wyciąg	m-g	0,07000				
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>50. KNR 2-02W 0525-0100</b> Rynny dachowe z polichloru winylu łączone na klej. Rynny z PCV półokrągłe o średnicy 115 mm Jednostka: 1 m Ilość robót: 52,5100						
Robocizna	r-g	0,25600				
rynny dachowe z PCV 115 mm	m	1,01500				
uchwyty do rynien dachowych ocynk.	kpl	2,00000				
klej	dm3	0,00300				
środek transportowy	m-g	0,00240				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>51. KNR 2-02W 0531-0400</b>						
Rury spustowe z polichlorku winylu. Rury spustowe z PCV okrągłe o średnicy 110 mm						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 29,0000						
Robocizna	r-g	0,31000				
rury PCV spustowe 110 mm	m	1,01000				
uchwyty do rur spustowych ocynk.	kpl	0,56000				
środek transportowy	m-g	0,00200				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>52. KSNR 2U 1001-0223</b>						
Analogia - schody wewnętrzne drewniane opuszczane na wieżę						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 0,9920						
Robocizna	r-g	6,93000				
schody	szt	1,00000				
wyciąg	m-g	0,07000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 1.6</b>						
<b>Element nr 1.7. Stolarka</b>						
<b>53. KNR 0-19 1023-0501</b>						
Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o powierzchni do 1,0m2 mocowane na dyble, z obróbką osadzenia						
Jednostka: 1m2 Ilość robót: 1,6200						
Robocizna	r-g	5,76000				
okna	szt	1,85185				
dyble	szt	10,18000				
pianka poliuretanowa	dm3	0,41000				
silikon	dm3	0,09000				
gips szpachlowy	kg	3,40000				
mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6,12000				
wyciąg	m-g	0,05000				
środek transportowy	m-g	0,06000				
Mat.pomocnicze % 0,09						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>54. KNR 0-19 1023-0800</b>						
Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 1,5m2 mocowane na kotwy, z obróbką osadzenia						
Jednostka: 1m2 Ilość robót: 2,4300						
Robocizna	r-g	4,07000				
okna 0,9*1,5	szt	0,82305				
kotwy stalowe	szt	7,58000				
pianka poliuretanowa	dm3	0,34000				
silikon	dm3	0,06000				
gips szpachlowy	kg	2,61000				
mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,70000				
wyciąg	m-g	0,05000				
środek transportowy	m-g	0,06000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 0,08						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>55. KNR 0-19 1023-1000</b> Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 2,5m2 mocowane na kotwy, z obróbką obsadzenia Jednostka: 1m2 Ilość robót: 4,5000						
Robocizna	r-g	3,19000				
okna 1,5*1,5	szt	0,44444				
kotwy stalowe	szt	4,95000				
pianka poliuretanowa	dm3	0,28000				
silikon	dm3	0,05000				
gips szpachlowy	kg	2,10000				
mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,78000				
wyciąg	m-g	0,04000				
środek transportowy	m-g	0,06000				
Mat.pomocnicze % 0,07						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>56. KNR 0-19 1024-0802</b> Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe mocowane na kotwy, oszklone na budowie szybami zespolonymi dwukomorowymi Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 3,2250						
Robocizna	r-g	3,10000				
drzwi aluminiowe	m2	1,00000				
kotwy stalowe	szt	4,76000				
pianka poliuretanowa	dm3	0,24000				
wyciąg	m-g	0,05000				
środek transportowy	m-g	0,06000				
Mat.pomocnicze % 0,01						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>57. KNR 13-12 0902-0700</b> Skrzydła drzwiowe i ościeżnice drewniane. Ościeżnice Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 7,5850						
Robocizna	r-g	1,72000				
ościeżnice	szt	0,65920				
farba olejna do gruntowania	dm3	0,07000				
farba olejna nawierzch.	dm3	0,06000				
szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,10000				
wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,02000				
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>58. KNR 2-02 1017-0200</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60m2 Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 8,4000						
Robocizna	r-g	0,37000				
skrzydła drzw.płyt.wewn.wewnątrzlokal.konf.	szt	0,59524				
wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5t	m-g	0,01000				
środek transportowy	m-g	0,02000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>59. KNNR 2 1106-0300</b> Bramy drewniane ramowe i bramy uchylne garażowe. Bramy garażowe podnoszone mechanicznie Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 50,4000						
Robocizna	r-g	4,22000				
bramy garaż.kompl.uchylne z aluminiowe	m2	1,00000				
pianka poliuretanowa	kg	0,05000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 15,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.7						
Element nr 1.8. Roboty wykończeniowe						
60. KNR 2-02 0803-0300						
Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i słupach						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 456,5435						
Robocizna	r-g	0,57290				
zaprawa wapienna M 0.6 (m. 4)	m3	0,00270				
zaprawa cementowo-wapienna M2 (m. 15)	m3	0,02060				
zaprawa cementowo-wapienna M7 (m. 50)	m3	0,00210				
wyciąg	m-g	0,03780				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
61. KNR 2-02 0810-0600						
Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 20cm w otworach o powierzchni ponad 3m2, wykonywane ręcznie						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 8,0640						
Robocizna	r-g	1,86930				
zaprawa wapienna M 0.6 (m. 4)	m3	0,00270				
zaprawa cementowo-wapienna M2 (m. 15)	m3	0,02170				
zaprawa cementowo-wapienna M7 (m. 50)	m3	0,00220				
wyciąg	m-g	0,03970				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
62. KNR 2-02 0808-0300						
Tynki cementowe III kategorii wykonywane ręcznie na stropach płaskich						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 54,5200						
Robocizna	r-g	0,81080				
zaprawa cementowa M7 (m. 50)	m3	0,02050				
zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3	0,00410				
wyciąg	m-g	0,03850				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
63. KNR 2-02 0815-0500						
Gładz gipsowa jednowarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 257,0980						
Robocizna	r-g	0,43750				
gips budowlany szpachlowy (kg)	kg	2,50000				
woda	m3	0,00180				
wyciąg	m-g	0,00180				
środek transportowy	m-g	0,00240				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
64. KNR 2-02 1505-0300						
Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych; podłóży gipsowych - dwukrotnie z gruntowaniem						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 508,1330						
Robocizna	r-g	0,17560				
farba emulsyjna Polinit	dm3	0,27600				
środek transportowy	m-g	0,00030				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>65. NNR 4 0837-0400</b> Licowanie ścian o powierzchni do 5m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej Atlas. Płytki glazurowane o wymiarach 20x25cm Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 0,2560						
Robocizna	r-g	239,51000				
płytki ściennie fajansowe szklowane	m2	110,00000				
zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas	kg	721,74000				
zaprawa cementowa na białym cem.M12 (m. 80	m3	0,00600				
wyciąg	m-g	1,68000				
środek transportowy	m-g	2,57000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 1.8</b>						
<b>Element nr 1.9. Elewacja</b>						
<b>66. KNNR 2 1902-0100</b> Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, metoda - lekka Atlas Stopter. Docieplenie ścian, przy tynku o fakturze nakrapianej lub rustrykalnej grubości 1,5mm, nakładanym ręcznie, styropian gr 15 cm Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 0,9250						
Robocizna	r-g	203,00000				
emulsja gruntująca ATLAS UNI-RUNT	kg	20,00000				
zaprawa klejowa "Atlas Stopter K-20"	kg	840,00000				
płyty styropianowe M-20	m2	103,00000				
kołki polipropylen.do mocowania płyt styrop.	szt	400,00000				
siatka z włókna szklanego	m2	110,00000				
tynk podkładowy ATLAS CERPLAST	kg	32,00000				
tynk cienkowars.Atlas Cerrmit -min.akryl.	kg	263,00000				
woda	m3	0,23000				
wyciąg	m-g	2,80000				
Mat.pomocnicze % 1,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>67. KNNR 2 1902-0100</b> Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, metoda - lekka Atlas Stopter. Docieplenie ścian, przy tynku o fakturze nakrapianej lub rustrykalnej grubości 1,5mm, nakładanym ręcznie, styropian gr 5 cm Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 1,5194						
Robocizna	r-g	203,00000				
emulsja gruntująca ATLAS UNI-RUNT	kg	20,00000				
zaprawa klejowa "Atlas Stopter K-20"	kg	840,00000				
płyty styropianowe M-20 gr 5 cm	m2	103,00000				
kołki polipropylen.do mocowania płyt styrop.	szt	400,00000				
siatka z włókna szklanego	m2	110,00000				
tynk podkładowy ATLAS CERPLAST	kg	32,00000				
tynk cienkowars.Atlas Cerrmit -min.akryl.	kg	263,00000				
woda	m3	0,23000				
wyciąg	m-g	2,80000				



Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>68. KNNR 2 1902-0100</b> Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, metoda - lekka Atlas Stopter. Docieplenie ścian, przy tynku o fakturze nakrapianej lub rustrzanej grubości 1,5mm, nakładanym ręcznie, styropian gr 10 cm Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 0,6869						
Robocizna	r-g	203,00000				
emulsja gruntująca ATLAS UNI-RUNT	kg	20,00000				
zaprawa klejowa "Atlas Stopter K-20"	kg	840,00000				
płyty styropianowe M-20	m2	103,00000				
kołki polipropylen.do mocowania płyt styrop.	szt	400,00000				
siatka z włókna szklanego	m2	110,00000				
tynk podkładowy ATLAS CERPLAST	kg	32,00000				
tynk cienkowars.Atlas Cermit -min.akryl.	kg	263,00000				
woda	m3	0,23000				
wyciąg	m-g	2,80000				
Mat.pomocnicze % 1,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>69. KNR 2-02 0609-1000</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na zaprawie bez siatki metalowej, styropian gr 12 cm Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 51,5100						
Robocizna	r-g	0,50520				
płyty styropianowe	m2	1,05000				
zaprawa cementowa M7 (m. 50)	m3	0,01200				
wyciąg	m-g	0,02200				
środek transportowy	m-g	0,00470				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>70. ZKNR C-1 0106-04</b> Bezspoinowy system dociepleń CERESIT VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ziarno 2,5 mm Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 0,0958						
Robocizna	r-g	55,87000				
tynk mineralny CT 137 - 2,5 mm	kg	360,00000				
wyciąg	m-g	0,75000				
środek transportowy	m-g	1,01000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 1.9</b>						
<b>Razem wartość elementu nr 1</b>						
<b>Element nr 2. Utwardzenie placu manewrowego</b>						
<b>71. KNR 2-01 0126-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 5,7503						
Robocizna	r-g	0,53000				
spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,25000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>72. KNR 2-31 0101-0100</b>						
Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm						
Jednostka: 100 m2      Ilość robót: 5,7503						
Robocizna	r-g	3,76000				
spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,35000				
walec wibr.samojezdny 7,5t	m-g	0,86000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>73. KNR 2-31 0402-0300</b>						
Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki						
Jednostka: 1 m3      Ilość robót: 11,6361						
Robocizna	r-g	9,88000				
beton zwykły	m3	1,04000				
deski igł.obrz. kl.3 25 mm	m3	0,03000				
piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,34000				
woda	m3	0,47000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>74. KNR 2-31 0403-0300</b>						
Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej						
Jednostka: 100 m      Ilość robót: 1,1082						
Robocizna	r-g	42,90000				
krawężnik drogowy beton.	m	102,00000				
piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,27000				
cement portlan.35 z dodatkami	t	0,39000				
woda	m3	0,42000				
Mat.pomocnicze %      0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>75. KNR 2-31 0103-0100</b>						
Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II						
Jednostka: 100 m2      Ilość robót: 5,7503						
Robocizna	r-g	13,15000				
woda	m3	0,50000				
Mat.pomocnicze %      0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>76. KNR 2-31 0104-0500</b>						
Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu						
Jednostka: 100 m2      Ilość robót: 5,7503						
Robocizna	r-g	8,26000				
piasek do nawierzchni drogowych	m3	12,30000				
woda	m3	0,50000				
walec stat.samojezdny 10t	m-g	0,41000				
Mat.pomocnicze %      0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>77. KNR 13-12 1502-0100</b>						
Podbudowy pod drogi kołowe stałe. Podkłady - z kruszywa mineralnego stabilizowanego cementem						
Jednostka: 1 m3      Ilość robót: 86,2545						
Robocizna	r-g	1,38000				
cement portlan.25 z dodatkami (kg)	kg	140,00000				
ciągnik gąsienicowy 80 KM	m-g	0,06000				
walec stat.ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,04000				

## 2. Utwardzenie placu manewrowego

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>78. KNR 0-11 0316-0201</b> Nawierzchnie z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbrukgrubości 80mm typu 20, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) Jednostka: 1m2 Ilość robót: 575,0300						
Robocizna	r-g	0,91500				
piasek	m3	0,05750				
woda	m3	0,02100				
tarcza diament.do cięc.kamieni nat.i betonu	szt	0,00030				
kostka brukowa betonowa	m2	1,02000				
ubijak spalinowy	m-g	0,05300				
piła do cięcia płytek	m-g	0,02500				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>79. KNNR 6 0502-0201</b> Opaska z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 0,2447						
Robocizna	r-g	117,00000				
kostka brukowa bet.gr.6cm kolorowa	m2	102,00000				
piasek uszlachetniony	m3	7,88000				
cement portlan.35 bez dodatków	t	1,17000				
woda	m3	2,60000				
wibrator powierzchniowy do betonu	m-g	13,00000				
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>80. KNNR 6 0606-0300</b> Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 15 Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,4800						
Robocizna	r-g	34,80000				
płyty ściekowe bet.60x50x15cm korytkowe	szt	206,00000				
piasek	m3	1,23000				
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,51000				
woda	m3	0,80000				
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 2</b>						

Struktura kosztów pozycji szczegółowych

Rodzaj kosztów	%				Wartość zł		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem wartość pozycji szczegółowych							
Razem wartość pozycji uproszczonych							
Razem							
