

ŚLEPY KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Montaż pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz dodatkowego wyjęcia ewakuacyjnego przy klatce 1 budynku przy ul. Kopcińskiego 16
ADRES INWESTYCJI : 02-777 Warszawa ul. Kopcińskiego 16
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Na Skraju"
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Kulczyńskiego 14
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Błaszczak
DATA OPRACOWANIA : 17.11.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.11.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------------|----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | Roboty zewnętrzne pochylni | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | | Ścinanie krzewu piłą ręczną lub siekierą | szt. | | |
| d.1 | 0104-01 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | KNR 2-01 | | Ręczne karczowanie krzewu | szt. | | |
| d.1 | 0106-01 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | KNR-W 2-01 | | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem | m ² | | |
| d.1 | 0118-01 | | <przy chodniku>1.5*1.94 | m ² | 2.910 | |
| | | | | | RAZEM | 2.910 |
| 4 | KNR 6 0806-08 | | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| d.1 | | | <stył z chodnikiem>1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | | RAZEM | 1.500 |
| 5 | KNR 4-01 | | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych metodą nieudarową | m ³ | | |
| d.1 | 0212-03 | | <murek oporowy przy schodach>0.46*0.98*0.5 | m ³ | 0.225 | |
| | | | | | RAZEM | 0.225 |
| 6 | KNR 2-01 | | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) | m ³ | | |
| d.1 | 0307-02 | | <wykop przy pochylni>1.5*1.94*(0.34-0.15) | m ³ | 0.553 | |
| | | | <wykop pod obrzeżaprzy chodniku>0.3*0.3*(1.5*2+1.94*2-1.2) | m ³ | 0.511 | |
| | | | <wykop pod stopy betonowe B1>0.5*0.5*0.3*33 | m ³ | 2.475 | |
| | | | <wykop pod stopy betonowe B2>0.5*0.3*0.3*20 | m ³ | 0.900 | |
| | | | | | RAZEM | 4.439 |
| 7 | KNR-W 2-02 | | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod obrzeża - chudy beton B10 | m ³ | | |
| d.1 | 0201-01 | | 0.15*0.3*(1.5*2+1.94*2-1.2) | m ³ | 0.256 | |
| | | | | | RAZEM | 0.256 |
| 8 | KNR 2-31 | | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| d.1 | 0407-05 | | 1.5*2+1.94*2-1.2 | m | 5.680 | |
| | | | | | RAZEM | 5.680 |
| 9 | KNR 2-31 | | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.1 | 0105-05 | | <warstwa 3 cm>1.5*1.94 | m ² | 2.910 | |
| | | | | | RAZEM | 2.910 |
| 10 | KNR 2-31 | | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.1 | 0105-06 | | <warstwa 27cm>1.5*1.94*27 | m ² | 78.570 | |
| | | | | | RAZEM | 78.570 |
| 11 | KNR 2-31 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1 | 0511-02 | | 1.5*1.94 | m ² | 2.910 | |
| | | | | | RAZEM | 2.910 |
| 12 | KNR 19-01 | | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0115-02 | | <obszar równania przy ścianie oporowej>0.3*(1.25+0.79)/2*4.46 | m ³ | 1.365 | |
| | | | | | RAZEM | 1.365 |
| 13 | KNR-W 2-01 | | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi kat. gruntu III | m ³ | | |
| d.1 | 0409-02 | | <obszar równania przy ścianie oporowej>0.05*(1.25+0.79)/2*4.46 | m ³ | 0.227 | |
| | | | | | RAZEM | 0.227 |
| 14 | KNR 4-01 | | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0108-02 | | 4.439+2.91*0.15-1.365 | m ³ | 3.511 | |
| | | | | | RAZEM | 3.511 |
| 15 | KNR 4-01 | | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km (29 km) | m ³ | | |
| d.1 | 0108-04 | | 4.439+2.91*0.15-1.365 | m ³ | 3.511 | |
| | | | | | RAZEM | 3.511 |
| 16 | kalkulacja własna | | Uztylizacja ziemi | m ³ | | |
| d.1 | | | 4.439+2.91*0.15-1.365 | m ³ | 3.511 | |
| | | | | | RAZEM | 3.511 |

[illegible]

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------|--|--|----------------------|----------------|
| | | | <marki słupków>4*53 | szt. | 212.000 | |
| | | | | | RAZEM | 212.000 |
| 28 d.1 | KNR-W 2-02 1215-04 | | Drzwiczki stalowe ocynkowane malowane proszkowo osadzone w konstrukcji o powierzchni elementu do 1 m ² <drzwiczki szer 95 cm , wys. 110 cm> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.1 | KNR 4-01 0322-01 | | Obsadzenie odbojnika liniowego, gumowego drzewnego w ścianie 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.1 | KNR-W 4-01 1214-02 | | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² <istniejące balustrady schodowe>2*3.14*0.04*(1*4+6+1.1+1.05+1.06+1.07+1.02) | m ² m ² | 3.843 | |
| | | | | | RAZEM | 3.843 |
| 31 d.1 | KNR-W 4-01 1212-32 | | Miniowanie rur o śr.80 mm <istniejące balustrady schodowe>(1*4+6+1.1+1.05+1.06+1.07+1.02) | m m | 15.300 | |
| | | | | | RAZEM | 15.300 |
| 32 d.1 | KNR-W 4-01 1212-31 | | Dwukrotne malowanie farbą olejną Hammerite rur o śr.80 mm <istniejące balustrady schodowe>(1*4+6+1.1+1.05+1.06+1.07+1.02) | m m | 15.300 | |
| | | | | | RAZEM | 15.300 |
| 33 d.1 | KNR 4-01 0108-11 | | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.225 | m ³ m ³ | 0.225 | |
| | | | | | RAZEM | 0.225 |
| 34 d.1 | KNR 4-01 0108-12 | | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (29km) 0.225 | m ³ m ³ | 0.225 | |
| | | | | | RAZEM | 0.225 |
| 35 d.1 | kalkulacja własna | | Uztylizacja gruzu 0.225 | m ³ m ³ | 0.225 | |
| | | | | | RAZEM | 0.225 |
| 2 Roboty wewnętrzne | | | | | | |
| 36 d.2 | kalkulacja in- dywidualna | | oczyszczenie pomieszczenia komory zsykowej z zalegających tam przedmiotów 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.2 | KNNR-W 3 1013-01 | | Zabezpieczenie podłóg folią <wydzielone pomieszczenia>4.55*1.6+(4.855-1.6)*1.4+1.85*1.68+(1.08+1.4)*1.9 <od strony klatki>2.29*3+1.68*3 | m ² m ² m ² | 19.657 11.910 | |
| | | | | | RAZEM | 31.567 |
| 38 d.2 | KNR 19-01 0832-04 | | Zabezpieczenie stolarki folią 0.8*2*2+0.8*2*2+0.9*2*2+0.9*2*2+0.9*2+0.9*2 | m ² m ² | 17.200 | |
| | | | | | RAZEM | 17.200 |
| 39 d.2 | KNR 4-01 0354-08 | | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m ² <drzwi wejściowe>2.1*2.06 | m ² m ² | 4.326 | |
| | | | | | RAZEM | 4.326 |
| 40 d.2 | KNR 4-01 0354-07 | | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² <drzwi wewnętrzne>3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 41 d.2 | KNR AT-17 0104-02 | | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana < ściany betonowe do rozbiórki>0.15*(1+2.1*2) <pod osadzenie nadproża>0.15*1.32 | m ² m ² m ² | 0.780 0.198 | |
| | | | | | RAZEM | 0.978 |
| 42 d.2 | KNR 4-01 0212-01 | | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm < ściany betonowe>0.15*(1*2.1) | m ³ m ³ | 0.315 | |
| | | | | | RAZEM | 0.315 |
| 43 d.2 | KNNR-W 3 0313-05 | | Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych GK < ściany GK>1.4*2.5 | m ² m ² | 3.500 | |
| | | | | | RAZEM | 3.500 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------------------------|----------------|--|--|-----------------------------|----------------|
| 44 d.2 | KNR 2-05 0208-04 | | Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg - nadproża stalowe <nadproże ściany komory zsypowej z kątowników L100/75/8>0.0106*2*1.32 <śruby M 16>3*0.18*0.0013 <plaskowniki 60/6 L=15 cm>0.00471*0.15*0.06 | t t t t | 0.028 0.001 0.000 | |
| | | | | | RAZEM | 0.029 |
| 45 d.2 | KNR AT-17 0102-01 | | Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 16 mm techniką diamentową w betonie <śruby nadproża stalowego>3*15 | cm cm | 45.000 | |
| | | | | | RAZEM | 45.000 |
| 46 d.2 | KNR-W 2-02 0616-12 | | Wypełnienie szczelin konstrukcyjnych żywicą hybrydową HILTI <szczelina nadproża>1.32*2 | m m | 2.640 | |
| | | | | | RAZEM | 2.640 |
| 47 d.2 | KNR-W 4-01 1212-03 | | Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie <nadproże ściany komory zsypowej z kątowników L100/75/8>(0.1*2+0.075*2)*2*1.32 | m ² m ² | 0.924 | |
| | | | | | RAZEM | 0.924 |
| 48 d.2 | KNR-W 4-01 1212-02 | | Dwukrotne malowanie farbą HAMMERITE powierzchni metalowych pełnych <nadproże ściany komory zsypowej z kątowników L100/75/8>(0.1*2+0.075*2)*2*1.32 | m ² m ² | 0.924 | |
| | | | | | RAZEM | 0.924 |
| 49 d.2 | KNR-W 2-02 0132-05 | | Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 <nad drzwiami D2>1.3 | m m | 1.300 | |
| | | | | | RAZEM | 1.300 |
| 50 d.2 | KNR 4-01 0303-04 | | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej <ściana S1>2.6*(2.29+1.68+1.9)-0.9*2 | m ² m ² | 13.462 | |
| | | | | | RAZEM | 13.462 |
| 51 d.2 | KNR AT-17 0102-01 | | Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 16 mm techniką diamentową w betonie <zbrojenie otworu zsyłu>8*15 | cm cm | 120.000 | |
| | | | | | RAZEM | 120.000 |
| 52 d.2 | KNR-W 2-02 0259-02 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane wklejane na kotwy HILTI <siatka dekla zabudowy rury zsypowej>0.00213 | t t | 0.002 | |
| | | | | | RAZEM | 0.002 |
| 53 d.2 | KNR 19-01 0205-10 | | Frezowanie powierzchni starego betonu <otwór komory zsypowej>0.14*2*3.14*0.23 | m ² m ² | 0.202 | |
| | | | | | RAZEM | 0.202 |
| 54 d.2 | KNR 19-01 0201-02 | | Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m ² <otwór komory zsypowej>0.14*3.14*0.23*0.23 | m ² m ² | 0.023 | |
| | | | | | RAZEM | 0.023 |
| 55 d.2 | KNR 19-01 0203-09 | | Układanie betonu B 30 w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze do 20 cm o obj. do 0,5 m ³ <otwór komory zsypowej>0.14*3.14*0.23*0.23 | m ³ m ³ | 0.023 | |
| | | | | | RAZEM | 0.023 |
| 56 d.2 | KNR 4-01 0320-02 | | Obsadzenie drzwi stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł <drzwi D1- 2 szt>0.9*2.05*2 <drzwi D2- 2 szt>1.0*2.05*2 <drzwi D3- 2 szt>1.0*2.05*2 | m ² m ² m ² m ² | 3.690 4.100 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 11.890 |
| 57 d.2 | KNR 4-01 0920-23 | | Założenie na nowym miejscu samozamykaczy 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 58 d.2 | KNR-W 3 0614-05 | | Rozebranie okładziny ściennej z płytek <komora zsypowa do zamurowania przejścia> 2.6*(2.48*2+1.9-1.6+1.7+2.3*2) | m ² m ² | 30.056 | |
| | | | | | RAZEM | 30.056 |
| 59 d.2 | KNR BC-02 0204-02 | | Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe <wszystkie stare ściany>2.6*(4.86*2+4.55*2+1.9+2.48*2+0.25+1.68+1.7+2.3*2)-0.9*2-0.9*2*2-0.8*2*2 | m ² m ² | 79.566 | |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------------------|----------------|--|--|----------------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 79.566 |
| 60 d.2 | KNR 4-01 0716-01 | | Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach <ściana S1>(2.6*(2.29+1.68+1.9)-0.9*2)*2 <ściany po skuciu płytek>2.6*(2.48*2+1.9-1.6+1.7+2.3*2) | m ² m ² m ² | 26.924 30.056 | |
| | | | | | RAZEM | 56.980 |
| 61 d.2 | KNR 4-01 0713-01 | | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby na ścianach <wszystkie stare ściany bez nowych tynków po skuciu płytek>2.6*(4.86*2+4.55*2+1.9+2.48*2+0.25+1.68+1.7+2.3*2)-0.9*2-0.9*2-0.8*2-30.06 | m ² m ² | 49.506 | |
| | | | | | RAZEM | 49.506 |
| 62 d.2 | NNRNKB 202 1134-02 | | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <pod malowanie farbą emulsyjną>56.98+49.51-60.98 <pod lamperię>1.6*(4.86*2+4.55*2-0.8*2-1+1.9*2+2.48*2-1.6-0.9+1.68+2.29+1.85*2+1.68*2-1.6-0.9+1.7*2+2.3*2-0.9) | m ² m ² m ² | 45.510 60.976 | |
| | | | | | RAZEM | 106.486 |
| 63 d.2 | KNR 4-01 1204-02 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 56.98+49.51-60.98 | m ² m ² | 45.510 | |
| | | | | | RAZEM | 45.510 |
| 64 d.2 | KNR 4-01 1204-05 | | Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (trzecie malowanie) 56.98+49.51-60.98 | m ² m ² | 45.510 | |
| | | | | | RAZEM | 45.510 |
| 65 d.2 | KNR 4-01 1206-05 | | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem <lamperia>1.6*(4.86*2+4.55*2-0.8*2-1+1.9*2+2.48*2-1.6-0.9+1.68+2.29+1.85*2+1.68*2-1.6-0.9+1.7*2+2.3*2-0.9) | m ² m ² | 60.976 | |
| | | | | | RAZEM | 60.976 |
| 66 d.2 | KNR BC-02 0204-01 | | Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych <posadzki>4.55*1.6+(4.86-1.6)*1.4+1.9*2.48+1.85*1.68+1.7*2.3 | m ² m ² | 23.574 | |
| | | | | | RAZEM | 23.574 |
| 67 d.2 | KNNR-W 3 0809-03 | | Wyrównywanie podłoża betonowych przez szlifowanie <posadzki>4.55*1.6+(4.86-1.6)*1.4+1.9*2.48+1.85*1.68+1.7*2.3 | m ² m ² | 23.574 | |
| | | | | | RAZEM | 23.574 |
| 68 d.2 | KNR 19-01 0914-08 | | Posadzki - listwa wtopiona w podkład lub jastrych ze stali nierdzewnej <listwa dzielająca posadzki>0.8*2+0.9 | m m | 2.500 | |
| | | | | | RAZEM | 2.500 |
| 69 d.2 | KNR-W 2-02 1104-01 | | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro <posadzki>4.55*1.6+(4.86-1.6)*1.4+1.9*2.48+1.85*1.68+1.7*2.3 | m ² m ² | 23.574 | |
| | | | | | RAZEM | 23.574 |
| 70 d.2 | KNR-W 4-01 0809-12 | | Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek gresowych 30x30 cm na kleju <posadzki>4.55*1.6+(4.86-1.6)*1.4+1.9*2.48+1.85*1.68+1.7*2.3 | m ² m ² | 23.574 | |
| | | | | | RAZEM | 23.574 |
| 71 d.2 | KNR 4-01 0810-03 | | Uzupełnienie cokolików o długości ponad 1 m z jednego rzędu płytek gresowych wys 15 cm (4.86*2+4.55*2-0.8*2-1+1.9*2+2.48*2-1.6-0.9+1.68+2.29+1.85*2+1.68*2-1.6-0.9+1.7*2+2.3*2-0.9) | m m | 38.110 | |
| | | | | | RAZEM | 38.110 |
| 72 d.2 | KNNR 5 0501-01 | | Oprawy oświetleniowe zawieszane (plafonowe) <lampy oświetleniowe>3 <lampa oświetleniowa z modulem awaryjnym>1 | kpl. kpl. kpl. | 3.000 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 73 d.2 | KNNR 5 0204-03 | | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------|----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 74 d.2 | KNNR 5 0302-01 | | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 75 d.2 | KNNR 5 0306-01 | | Łączniki wtynkowe w puszcze szczękowej | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 76 d.2 | KNR 4-01 0108-11 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 4.33*0.1+3*2*0.1+0.32+3.5*0.13+30.06*0.03+0.05 | m ³ | 2.760 | |
| | | | | | RAZEM | 2.760 |
| 77 d.2 | KNR 4-01 0108-12 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km (29km) | m ³ | | |
| | | | 4.33*0.1+3*2*0.1+0.32+3.5*0.13+30.06*0.03+0.05 | m ³ | 2.760 | |
| | | | | | RAZEM | 2.760 |
| 78 d.2 | kalkulacja własna | | Uztylizacja gruzu | m ³ | | |
| | | | 4.33*0.1+3*2*0.1+0.32+3.5*0.13+30.06*0.03+0.05 | m ³ | 2.760 | |
| | | | | | RAZEM | 2.760 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Roboty zewnętrzne pochylni | | | | | | |
| 1 KNR 2-01 d.1 0104-01 | | Ścinanie krzewu piłą ręczną lub siekierą obmiar = 5.000szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt. | r-g | 3.5813 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 KNR 2-01 d.1 0106-01 | | Ręczne karczowanie krzewu obmiar = 5.000szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146r-g/szt. | r-g | 5.7300 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 KNR-W 2-01 d.1 0118-01 | | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem obmiar = 2.910m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.209r-g/m ² | r-g | 0.6082 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 KNNR 6 d.1 0806-08 | | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1.500m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0755r-g/m | r-g | 0.1133 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 KNR 4-01 d.1 0212-03 | | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych metodą nieudarową obmiar = 0.225m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 24.76r-g/m ³ | r-g | 5.5710 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 KNR 2-01 d.1 0307-02 | | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.III) obmiar = 4.439m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ³ | r-g | 10.5133 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 KNR-W 2-02 d.1 0201-01 | | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod obrzeża - chudy beton B10 obmiar = 0.256m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.2r-g/m ³ | r-g | 1.5872 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton B10 1.015m ³ /m ³ | m ³ | 0.2598 | | | | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³ | m ³ | 0.0015 | | | | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³ | m ³ | 0.0020 | | | | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ | m ³ | 0.0013 | | | | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³ | kg | 0.1306 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³ | m-g | 0.0128 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 KNR 2-31 d.1 0407-05 | | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 5.680m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2771r-g/m | r-g | 1.5739 | | | | |
| 2* | | -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m | m | 5.7936 | | | | |
| 3* | | piasek 0.0055m ³ /m | m ³ | 0.0312 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m | t | 0.0091 | | | | |
| 5* | | woda 0.0014m ³ /m | m ³ | 0.0080 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 KNR 2-31 d.1 0105-05 | | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 2.910m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2136r-g/m ² | r-g | 0.6216 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0389m ³ /m ² | m ³ | 0.1132 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ² | t | 0.0256 | | | | |
| 4* | | woda 0.0045m ³ /m ² | m ³ | 0.0131 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 KNR 2-31 d.1 0105-06 | | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 78.570m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0395r-g/m ² | r-g | 3.1035 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0129m ³ /m ² | m ³ | 1.0136 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029t/m ² | t | 0.2279 | | | | |
| 4* | | woda 0.0015m ³ /m ² | m ³ | 0.1179 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 KNR 2-31 d.1 0511-02 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2.910m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2342r-g/m ² | r-g | 3.5915 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- kostka brukowa 6 cm 1.025m ² /m ² | m ² | 2.9828 | | | | |
| 3* | | piasek 0.0788m ³ /m ² | m ³ | 0.2293 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ² | t | 0.0340 | | | | |
| 5* | | woda 0.026m ³ /m ² | m ³ | 0.0757 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² | m-g | 0.3783 | | | | |
| 8* | | piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² | m-g | 0.0728 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 KNR 19-01 d.1 0115-02 | | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warst- wami w gruncie kat. III obmiar = 1.365m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8r-g/m ³ | r-g | 2.4570 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 KNR-W 2-01 d.1 0409-02 | | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów - za 1 m ³ ziemi kat. gruntu III obmiar = 0.227m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.357r-g/m ³ | r-g | 0.0810 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 KNR 4-01 d.1 0108-02 | | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 3.511m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.63r-g/m ³ | r-g | 5.7229 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³ | m-g | 2.9844 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 KNR 4-01 d.1 0108-04 | | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km (29 km) obmiar = 3.511m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*29=0.87m-g/m ³ | m-g | 3.0546 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 kalkulacja d.1 własna | | Utylizacja ziemi obmiar = 3.511m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- utylicacja ziemi 1m ³ /m ³ | m ³ | 3.5110 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 NNRNKB 202 d.1 0136-02 | | (z.I) Fundamenty z bloczków betonowych obmiar = 3.375m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.57r-g/m ³ | r-g | 18.7988 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|--------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- bloczki betonowe B1 - 50/50/30 cm $33/3.38=9.763314\text{ szt/m}^3$ | szt | 32.9512 | | | | |
| 3* | | bloczki betonowe B2 - 50/30/30 cm $20/3.38=5.91716\text{ szt/m}^3$ | szt | 19.9704 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR-W 2-02 d.1 0603-01 | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne - wykonywane na zimno z emulsji asfal- towej - pierwsza warstwa obmiar = 54.300m^2 | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0966r-g/m^2 | r-g | 5.2454 | | | | |
| 2* | | -- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m^2 | kg | 19.0050 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m^2 | m-g | 0.0272 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR AT-17 d.1 0105-02 | Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana obmiar = 0.285m^2 | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.12r-g/m^2 | r-g | 2.5992 | | | | |
| 2* | | -- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0.18szt/m^2 | szt | 0.0513 | | | | |
| 3* | | woda $0.3\text{m}^3/\text{m}^2$ | m^3 | 0.0855 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.08m-g/m^2 | m-g | 0.3078 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNR 4-01 d.1 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.063m^3 | m^3 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.81r-g/m^3 | r-g | 0.8700 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR 4-01 d.1 0803-01 | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierz- chni $1.0\text{-}5.0\text{ m}^2$ w jednym miejscu z zatarciem na ostro obmiar = 0.451m^2 | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.96r-g/m^2 | r-g | 0.4330 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.013t/m^2 | t | 0.0059 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw $0.033\text{m}^3/\text{m}^2$ | m^3 | 0.0149 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR 4-01 | Uzupełnienie posadzki lastrykowej wielobarwnej | m ² | | | | | |
| d.1 | 0805-02 | obmiar = 0.451m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.55r-g/m ² | r-g | 1.6011 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0219t/m ² | t | 0.0099 | | | | |
| 3* | | grys marmurowy 0.034t/m ² | t | 0.0153 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.021m ³ /m ² | m ³ | 0.0095 | | | | |
| 5* | | farba sucha naturalna ziemna 0.068kg/m ² | kg | 0.0307 | | | | |
| 6* | | złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym 0.18kg/m ² | kg | 0.0812 | | | | |
| 7* | | olej lniany 0.21kg/m ² | kg | 0.0947 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNR BC-02 | Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe | m ² | | | | | |
| d.1 | 0214-01 | obmiar = 0.552m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42r-g/m ² | r-g | 0.2318 | | | | |
| 2* | | -- M -- szpachla polimerowo-cementowa 2.03kg/m ² | kg | 1.1206 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNR-W 2-02 | Zewnętrzne okładziny z masy lastryko zmywane na ścianach płaskich wykonywane ręcznie | m ² | | | | | |
| d.1 | 0920-01 | obmiar = 0.552m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.12r-g/m ² | r-g | 1.7222 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa M 12 0.027m ³ /m ² | m ³ | 0.0149 | | | | |
| 3* | | cement 25 z dodatkami 0.01045t/m ² | t | 0.0058 | | | | |
| 4* | | kruszywo mineralne łamane-grys do lastryka 30.68kg/m ² | kg | 16.9354 | | | | |
| 5* | | farba sucha naturalna ziemna 0.409kg/m ² | kg | 0.2258 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0265m-g/m ² | m-g | 0.0146 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR 2-05 | Kładki dla pieszych - pochylnia stalowa ocynkowana malowana proszkowo | t | | | | | |
| d.1 | 0210-01 | obmiar = 6.200t | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 64.9*0.955=61.9795r-g/t | r-g | 384.2729 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- konstrukcja stalowa pochylni wraz z pochwyta- mi ocynkowana i malowna proszkowo $4.772/6.2=0.769677t/t$ | t | 4.7720 | | | | |
| 3* | | kraty Werna $44.62/6.2=7.196774m^2/t$ | m ² | 44.6200 | | | | |
| 4* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t | szt | 155.0000 | | | | |
| 5* | | tlen techniczny $1.8m^3/t$ | m ³ | 11.1600 | | | | |
| 6* | | acetylen techniczny rozpuszczony $0.6kg/t$ | kg | 3.7200 | | | | |
| 7* | | -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t $2.2m-g/t$ | m-g | 13.6400 | | | | |
| 8* | | żuraw samochodowy 10 t $0.5m-g/t$ | m-g | 3.1000 | | | | |
| 9* | | ciągnik kołowy 90-110 KM $1.1m-g/t$ | m-g | 6.8200 | | | | |
| 10* | | przyczepa dłuźycowa 10 t $1.1m-g/t$ | m-g | 6.8200 | | | | |
| 11* | | spawarka elektryczna wirująca $23.4m-g/t$ | m-g | 145.0800 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNR AT-17 d.1 0102-01 | Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 10 mm techniką diamentową w betonie obmiar = 3180.000cm | cm | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.042r-g/cm$ | r-g | 133.5600 | | | | |
| 2* | | -- M -- wierćto diamentowe" $0.001szt/cm$ | szt | 3.1800 | | | | |
| 3* | | woda $0.0017m^3/cm$ | m ³ | 5.4060 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wiertarka $0.017m-g/cm$ | m-g | 54.0600 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | ZKNR C-2 d.1 0703-06 | Montaż kotew chemicznych M10 obmiar = 212.000szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.16*0.955=0.1528r-g/szt.$ | r-g | 32.3936 | | | | |
| 2* | | -- M -- kotwa chemiczna $11.6ml/szt.$ | ml | 2459.2000 | | | | |
| 3* | | pręt dł.10 cm $1.03szt/szt.$ | szt | 218.3600 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR-W 2-02 d.1 1215-04 | Drzwiczki stalowe ocynkowane malowane proszkowo osadzone w konstrukcji o powierz- chni elementu do 1 m2 obmiar = 1.000szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $3.15r-g/szt.$ | r-g | 3.1500 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | drzwiczki stalowe , ocynkowane, malowane proszkowo 95/110 cm | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0152m-g/szt. | m-g | 0.0152 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR 4-01 d.1 0322-01 | Obsadzenie odbojnika liniowego, gumowego drzewiowego w ścianie obmiar = 1.000szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.75r-g/szt. | r-g | 0.7500 | | | | |
| 2* | | -- M -- odbojnik gumowy liniowy 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | kotwy do dobojnika 3szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR-W 4-01 d.1 1214-02 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 3.843m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/m ² | r-g | 1.0376 | | | | |
| 2* | | -- M -- papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ² | ark | 2.1521 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR-W 4-01 d.1 1212-32 | Miniowanie rur o śr.80 mm obmiar = 15.300m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11r-g/m | r-g | 1.6830 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60% 0.012dm ³ /m | dm ³ | 0.1836 | | | | |
| 3* | | benzyna do lakierów 0.002dm ³ /m | dm ³ | 0.0306 | | | | |
| 4* | | papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m | ark | 3.0600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | KNR-W 4-01 d.1 1212-31 | Dwukrotne malowanie farbą olejną Hammerite rur o śr.80 mm obmiar = 15.300m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.26r-g/m | r-g | 3.9780 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna nawierzchniowa HAMMERITE 0.025dm ³ /m | dm ³ | 0.3825 | | | | |
| 3* | | farba olejna do gruntowania HAMMERITE 0.027dm ³ /m | dm ³ | 0.4131 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | benzyna do lakierów | dm ³ | 0.1836 | | | | |
| 5* | | 0.012dm ³ /m | | | | | | |
| | | papier ścierny w arkuszach | ark | 3.0600 | | | | |
| 6* | | 0.2ark/m | | | | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 2.0000 | | | | |
| | | 2% | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0108-11 | dami samowyladowczymi na odległość do 1 | | | | | | |
| | | km | | | | | | |
| | | obmiar = 0.225m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 0.1935 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 0.86r-g/m ³ | | | | | | |
| 2* | | -- S -- | m-g | 0.1125 | | | | |
| | | samochód samowyladowczy 5 t | | | | | | |
| | | 0.5m-g/m ³ | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0108-12 | dami samowyladowczymi - za każdy następny | | | | | | |
| | | 1 km (29km) | | | | | | |
| | | obmiar = 0.225m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- S -- | m-g | 0.1305 | | | | |
| | | samochód samowyladowczy 5 t | | | | | | |
| | | 0.02*29=0.58m-g/m ³ | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 | kalkulacja | Utylizacja gruzu | m ³ | | | | | |
| d.1 | własna | obmiar = 0.225m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- M -- | m ³ | 0.2250 | | | | |
| | | utylicacja gruzu | | | | | | |
| | | 1m ³ /m ³ | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne pochylni

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Roboty wewnętrzne | | | | | | |
| 36 | kalkulacja indywidualna | oczyszczenie pomieszczenia komory zsypowej z zalegających tam przedmiotów obmiar = 1.000kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0755r-g/kpl | r-g | 0.0755 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNNR-W 3 d.2 1013-01 | Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 31.567m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.057r-g/m ² | r-g | 1.7993 | | | | |
| 2* | | -- M -- folia' 0.357m ² /m ² | m ² | 11.2694 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR 19-01 d.2 0832-04 | Zabezpieczenie stolarki folią obmiar = 17.200m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.69r-g/m ² | r-g | 11.8680 | | | | |
| 2* | | -- M -- folia' 1.1m ² /m ² | m ² | 18.9200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.04% | % | 0.0400 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 | KNR 4-01 d.2 0354-08 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 4.326m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.84r-g/m ² | r-g | 3.6338 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 | KNR 4-01 d.2 0354-07 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 3.000szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.58r-g/szt. | r-g | 4.7400 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 | KNR AT-17 d.2 0104-02 | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana obmiar = 0.978m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 11.4r-g/m ² | r-g | 11.1492 | | | | |
| 2* | | -- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0.22szt/m ² | szt | 0.2152 | | | | |
| 3* | | woda 0.3m ³ /m ² | m ³ | 0.2934 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.16m-g/m ² | m-g | 1.1345 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 | KNR 4-01 d.2 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.315m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.81r-g/m³ | r-g | 4.3502 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 | KNR-W 3 d.2 0313-05 | Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych GK obmiar = 3.500m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.58r-g/m² | r-g | 2.0300 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 | KNR 2-05 d.2 0208-04 | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - nadproża stalowe obmiar = 0.029t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 100.26*0.955=95.7483r-g/t | r-g | 2.7767 | | | | |
| 2* | | -- M -- nadproża stalowe 1000kg/t | kg | 29.0000 | | | | |
| 3* | | farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm³/t | dm³ | 0.0055 | | | | |
| 4* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t | szt | 0.7250 | | | | |
| 5* | | tlen techniczny 1.8m³/t | m³ | 0.0522 | | | | |
| 6* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t | kg | 0.0174 | | | | |
| 7* | | -- S -- ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t | m-g | 0.0551 | | | | |
| 8* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1.9m-g/t | m-g | 0.0551 | | | | |
| 9* | | spawarka elektryczna wirująca 23m-g/t | m-g | 0.6670 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 | KNR AT-17 d.2 0102-01 | Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 16 mm techniką diamentową w betonie obmiar = 45.000cm | cm | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.042r-g/cm | r-g | 1.8900 | | | | |
| 2* | | -- M -- wierćło diamentowe" 0.001szt/cm | szt | 0.0450 | | | | |
| 3* | | woda 0.0017m³/cm | m³ | 0.0765 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wiertarka 0.017m-g/cm | m-g | 0.7650 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 | KNR-W 2-02 d.2 0616-12 | Wypełnienie szczelin konstrukcyjnych żywicą hybrydową HILTI obmiar = 2.640m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.284r-g/m | r-g | 0.7498 | | | | |
| 2* | | -- M -- żywica hybrydową HILTI 1.13kg/m | kg | 2.9832 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0033m-g/m | m-g | 0.0087 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 | KNR-W 4-01 d.2 1212-03 | Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 0.924m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33r-g/m ² | r-g | 0.3049 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% 0.058dm ³ /m ² | dm ³ | 0.0536 | | | | |
| 3* | | benzyna do lakierów 0.012dm ³ /m ² | dm ³ | 0.0111 | | | | |
| 4* | | papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ² | ark | 0.5174 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 | KNR-W 4-01 d.2 1212-02 | Dwukrotne malowanie farbą HAMMERITE po- wierzchni metalowych pełnych obmiar = 0.924m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.59r-g/m ² | r-g | 0.5452 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna nawierzchniowa HAMMERITE 0.081dm ³ /m ² | dm ³ | 0.0748 | | | | |
| 3* | | benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ² | dm ³ | 0.0333 | | | | |
| 4* | | papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ² | ark | 0.5174 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49 | KNR-W 2-02 d.2 0132-05 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L 19 obmiar = 1.300m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2r-g/m | r-g | 0.2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- nadproża prefabrykowane L 19 1.0m/m | m | 1.3000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 | KNR 4-01 d.2 0303-04 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 13.462m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3r-g/m ² | r-g | 40.3860 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | cegła budowlana pełna 48.6szt/m ² | szt | 654.2532 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 13.81kg/m ² | kg | 185.9102 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.036m ³ /m ² | m ³ | 0.4846 | | | | |
| 5* | | woda z rurociągu 0.017m ³ /m ² | m ³ | 0.2289 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ² | m-g | 0.6731 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 | KNR AT-17 d.2 0102-01 | Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 16 mm techniką diamentową w betonie obmiar = 120.000cm | cm | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.042r-g/cm | r-g | 5.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- wierćło diamentowe" 0.001szt/cm | szt | 0.1200 | | | | |
| 3* | | woda 0.0017m ³ /cm | m ³ | 0.2040 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wiertarka 0.017m-g/cm | m-g | 2.0400 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 52 | KNR-W 2-02 d.2 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane wklejane na kotwy HILTI obmiar = 0.002t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.9r-g/t | r-g | 0.0858 | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 7 mm 1.002t/t | t | 0.0020 | | | | |
| 3* | | kotwy HILTI 8/0.002=4000szt/t | szt | 8.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- prościarka do prętów' 4.3m-g/t | m-g | 0.0086 | | | | |
| 6* | | nożyce do prętów' 5.8m-g/t | m-g | 0.0116 | | | | |
| 7* | | giętarka do prętów' 4.8m-g/t | m-g | 0.0096 | | | | |
| 8* | | środek transportowy' 1.6m-g/t | m-g | 0.0032 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 53 | KNR 19-01 d.2 0205-10 | Frezowanie powierzchni starego betonu obmiar = 0.202m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6r-g/m ² | r-g | 0.1212 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 54 | KNR 19-01 d.2 0201-02 | Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetonowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m2 obmiar = 0.023m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.5r-g/m ² | r-g | 0.1035 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m ³ /m ² | m ³ | 0.0007 | | | | |
| 3* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ² | kg | 0.0046 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 55 | KNR 19-01 d.2 0203-09 | Układanie betonu B 30 w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze do 20 cm o obj. do 0,5 m3 obmiar = 0.023m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10.35r-g/m ³ | r-g | 0.2381 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton B 30 1.05m ³ /m ³ | m ³ | 0.0242 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.23m-g/m ³ | m-g | 0.0053 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 56 | KNR 4-01 d.2 0320-02 | Obsadzenie drzwi stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 11.890m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88r-g/m ² | r-g | 22.3532 | | | | |
| 2* | | -- M -- drzwi D1 - EIS 60 2/11.89=0.168209szt/m ² | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | drzwi D2 - EIS 60 2/11.89=0.168209szt/m ² | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | drzwi D3 - z wkładką termiczną 2/11.89=0.168209szt/m ² | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45kg/m ² | kg | 41.0205 | | | | |
| 6* | | piasek do zapraw 0.008m ³ /m ² | m ³ | 0.0951 | | | | |
| 7* | | woda z rurociągu 0.004m ³ /m ² | m ³ | 0.0476 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 57 | KNR 4-01 d.2 0920-23 | Założenie na nowym miejscu samozamykaczy obmiar = 4.000szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.05r-g/szt. | r-g | 8.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- samozamykacze 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 8% | % | 8.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 58 | KNNR-W 3 d.2 0614-05 | Rozebranie okładziny ściennej z płytek obmiar = 30.056m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.38r-g/m ² | r-g | 41.4773 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 59 | KNR BC-02 d.2 0204-02 | Czyszczenie powierzchni betonowych strumie- niowe wodne wysokociśnieniowe obmiar = 79.566m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3r-g/m ² | r-g | 23.8698 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.056m ³ /m ² | m ³ | 4.4557 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- agregat wodny ciśnieniowy 0.24m-g/m ² | m-g | 19.0958 | | | | |
| 5* | | ciągnik kołowy 37-50 KM 0.029m-g/m ² | m-g | 2.3074 | | | | |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.029m-g/m ² | m-g | 2.3074 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 60 | KNR 4-01 d.2 0716-01 | Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywa- ne ręcznie na podłożu z cegły na ścianach obmiar = 56.980m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9r-g/m ² | r-g | 51.2820 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ² | t | 0.2963 | | | | |
| 3* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ² | m ³ | 0.2735 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ² | m ³ | 1.5157 | | | | |
| 5* | | woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ² | m ³ | 0.3818 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ² | m-g | 2.2792 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 61 | KNR 4-01 d.2 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach obmiar = 49.506m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.37r-g/m ² | r-g | 18.3172 | | | | |
| 2* | | -- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ² | m ³ | 0.1089 | | | | |
| 3* | | gips szpachlowy 0.0014t/m ² | t | 0.0693 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.2475 | | | | |
| 5* | | woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ² | m ³ | 0.3168 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 62 | NNRNKB 202 d.2 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 106.486m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.08r-g/m ² | r-g | 8.5189 | | | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący UNIGRUNT' 0.22dm ³ /m ² | dm ³ | 23.4269 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy' 0.0003m-g/m ² | m-g | 0.0319 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 63 | KNR 4-01 d.2 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 45.510m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.119r-g/m ² | r-g | 5.4157 | | | | |
| 2* | | -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ² | dm ³ | 13.0159 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 64 | KNR 4-01 d.2 1204-05 | Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (trzecie malowanie) obmiar = 45.510m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.064r-g/m ² | r-g | 2.9126 | | | | |
| 2* | | -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.154dm ³ /m ² | dm ³ | 7.0085 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 65 | KNR 4-01 d.2 1206-05 | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = 60.976m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.635r-g/m ² | r-g | 38.7198 | | | | |
| 2* | | -- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ² | dm ³ | 10.9757 | | | | |
| 3* | | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ² | dm ³ | 5.1830 | | | | |
| 4* | | rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ² | dm ³ | 2.6220 | | | | |
| 5* | | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ² | dm ³ | 6.0366 | | | | |
| 6* | | szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe 0.517dm ³ /m ² | dm ³ | 31.5246 | | | | |
| 7* | | gips budowlany 0.000004t/m ² | t | 0.0002 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 8* | | papier ścierny w arkuszach | ark | 29.4514 | | | | |
| 9* | | 0.483ark/m ² materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 66 | KNR BC-02 d.2 0204-01 | Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych obmiar = 23.574m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.26r-g/m ² | r-g | 6.1292 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.051m ³ /m ² | m ³ | 1.2023 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- agregat wodny ciśnieniowy 0.22m-g/m ² | m-g | 5.1863 | | | | |
| 5* | | ciągnik kołowy 37-50 KM 0.024m-g/m ² | m-g | 0.5658 | | | | |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.024m-g/m ² | m-g | 0.5658 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 67 | KNNR-W 3 d.2 0809-03 | Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie obmiar = 23.574m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92r-g/m ² | r-g | 21.6881 | | | | |
| 2* | | -- S -- szlifierko-frezarka elektryczna 0.8m-g/m ² | m-g | 18.8592 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 68 | KNR 19-01 d.2 0914-08 | Posadzki - listwa wtopiona w podkład lub jasnych ze stali nierdzewnej obmiar = 2.500m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.15r-g/m | r-g | 0.3750 | | | | |
| 2* | | -- M -- listwy ze stali nierdzewnej posadzkowe 1m/m | m | 2.5000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.003m-g/m | m-g | 0.0075 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 69 | KNR-W 2-02 d.2 1104-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 23.574m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.356r-g/m ² | r-g | 8.3923 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0206m ³ /m ² | m ³ | 0.4856 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.006m-g/m ² | m-g | 0.1414 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 70 d.2 | KNR-W 4-01 0809-12 | Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek gresowych 30x30 cm na kleju obmiar = 23.574m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.68r-g/m ² | r-g | 39.6043 | | | | |
| 2* | | -- M -- płytki gres techniczny 1.05m ² /m ² | m ² | 24.7527 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki "25" z dodatkami 0.1kg/m ² | kg | 2.3574 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.0001m ³ /m ² | m ³ | 0.0024 | | | | |
| 5* | | masa klejąca do płytek 2.7kg/m ² | kg | 63.6498 | | | | |
| 6* | | masa fugowa 0.36kg/m ² | kg | 8.4866 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 71 d.2 | KNR 4-01 0810-03 | Uzupełnienie cokołów o długości ponad 1 m z jednego rzędu płytek gresowych wys 15 cm obmiar = 38.110m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/m | r-g | 21.3416 | | | | |
| 2* | | -- M -- płytki gresowe cokołowe wys 15 cm gresu technicznego 0.155m ² /m | m ² | 5.9071 | | | | |
| 3* | | masa klejąca do płytek 2.7/6=0.45kg/m | kg | 17.1495 | | | | |
| 4* | | masa fugowa 0.36/6=0.06kg/m | kg | 2.2866 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 72 d.2 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (plafonowe) obmiar = 4.000kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. | r-g | 1.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawy żarowe plafonowe do zawieszenia kompletna z czujnikiem ruchu 3/4=0.75szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | oprawy żarowe plafonowe do zawieszenia kompletna z modelem awaryjnym 1/4=0.25szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 73 d.2 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku obmiar = 50.000m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0693r-g/m | r-g | 3.4650 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V | m | 52.0000 | | | | |
| 3* | | 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 74 KNNR 5 d.2 0302-01 | | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 4.000szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 0.3360 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt. | szt | 4.0800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 75 KNNR 5 d.2 0306-01 | | Łączniki wtykowe w puszcze szczękowej obmiar = 4.000szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/szt. | r-g | 0.2100 | | | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne - wyłącznik 1.02szt/szt. | szt | 4.0800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 76 KNR 4-01 d.2 0108-11 | | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 2.760m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.86r-g/m ³ | r-g | 2.3736 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m ³ | m-g | 1.3800 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 77 KNR 4-01 d.2 0108-12 | | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (29km) obmiar = 2.760m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*29=0.58m-g/m ³ | m-g | 1.6008 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 78 kalkulacja d.2 własna | | Utylizacja gruzu obmiar = 2.760m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- utylicacja gruzu 1m ³ /m ³ | m ³ | 2.7600 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| | | | |
|-------------------|--------------|------------------|------------------|
| Roboty wewnętrzne | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | | |
|----------------|--------------|------------------|------------------|
| CAŁY KOSZTORYS | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1056.3845 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1. | piasek do zapraw | m ³ | 2.3673 | | 2.3673 | | | |
| 2. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.1306 | | 0.1306 | | | |
| 3. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0.0015 | | 0.0015 | | | |
| 4. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.0020 | | 0.0020 | | | |
| 5. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.0013 | | 0.0013 | | | |
| 6. | piasek | m ³ | 1.3873 | | 1.3873 | | | |
| 7. | beton B10 | m ³ | 0.2598 | | 0.2598 | | | |
| 8. | woda z rurociagu | m ³ | 0.9750 | | 0.9750 | | | |
| 9. | woda | m ³ | 5.6580 | | 5.6580 | | | |
| 10. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.0046 | | 0.0046 | | | |
| 11. | oprawy żarowe plafonowe do zawieszenia komp- letna z czujnikiem ruchu | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 12. | łączniki instalacyjne - wyłącznik | szt | 4.0800 | | 4.0800 | | | |
| 13. | puszki izolacyjne podtynkowe | szt | 4.0800 | | 4.0800 | | | |
| 14. | przewody płaskie-YDYp 750 V | m | 52.0000 | | 52.0000 | | | |
| 15. | cement portlandzki "25" z dodatkami | kg | 2.3574 | | 2.3574 | | | |
| 16. | masa fugowa | kg | 10.7732 | | 10.7732 | | | |
| 17. | zaprawa cementowa M 12' | m ³ | 0.4856 | | 0.4856 | | | |
| 18. | papier ścierny w arkuszach | ark | 9.3070 | | 9.3070 | | | |
| 19. | piasek do zapraw | m ³ | 0.0024 | | 0.0024 | | | |
| 20. | cegła budowlana pełna | szt | 654.2532 | | 654.2532 | | | |
| 21. | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 226.9307 | | 226.9307 | | | |
| 22. | wiertło diamentowe" | szt | 3.3450 | | 3.3450 | | | |
| 23. | farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna mi- niowa 60 % | dm ³ | 0.0055 | | 0.0055 | | | |
| 24. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych | szt | 155.7250 | | 155.7250 | | | |
| 25. | tlen techniczny | m ³ | 11.2122 | | 11.2122 | | | |
| 26. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 3.7374 | | 3.7374 | | | |
| 27. | tarcza diamentowa śr.350 mm | szt | 0.2665 | | 0.2665 | | | |
| 28. | woda | m ³ | 6.0654 | | 6.0654 | | | |
| 29. | utylizacja ziemi | m ³ | 3.5110 | | 3.5110 | | | |
| 30. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | t | 0.0340 | | 0.0340 | | | |
| 31. | woda | m ³ | 0.2146 | | 0.2146 | | | |
| 32. | utylizacja gruzu | m ³ | 2.9850 | | 2.9850 | | | |
| 33. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.2625 | | 0.2625 | | | |
| 34. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0.3120 | | 0.3120 | | | |
| 35. | grys marmurowy | t | 0.0153 | | 0.0153 | | | |
| 36. | farba sucha naturalna ziemna | kg | 0.0307 | | 0.0307 | | | |
| 37. | ziom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicz- nym | kg | 0.0812 | | 0.0812 | | | |
| 38. | olej lniany | kg | 0.0947 | | 0.0947 | | | |
| 39. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.0007 | | 0.0007 | | | |
| 40. | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0.0149 | | 0.0149 | | | |
| 41. | cement 25 z dodatkami | t | 0.0058 | | 0.0058 | | | |
| 42. | kruszywo mineralne łamane-grys do lastryka | kg | 16.9354 | | 16.9354 | | | |
| 43. | farba sucha naturalna ziemna | kg | 0.2258 | | 0.2258 | | | |
| 44. | emulsja asfaltowa izolacyjna | kg | 19.0050 | | 19.0050 | | | |
| 45. | szpachla polimerowo-cementowa | kg | 1.1206 | | 1.1206 | | | |
| 46. | odbojnik gumowy liniowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 47. | kotwy do dobojnika | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 48. | kostka brukowa 6 cm | m ² | 2.9828 | | 2.9828 | | | |
| 49. | obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 5.7936 | | 5.7936 | | | |
| 50. | kraty Wema | m ² | 44.6200 | | 44.6200 | | | |
| 51. | konstrukcja stalowa pochylni wraz z pochwytami ocynkowana i malowna proszkowo | t | 4.7720 | | 4.7720 | | | |
| 52. | benzyna do lakierów | dm ³ | 0.2586 | | 0.2586 | | | |
| 53. | farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna mi- niowa 60% | dm ³ | 0.2372 | | 0.2372 | | | |
| 54. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.3824 | | 0.3824 | | | |
| 55. | gips szpachlowy | t | 0.0693 | | 0.0693 | | | |
| 56. | farby emulsyjne nawierzchniowe | dm ³ | 20.0244 | | 20.0244 | | | |
| 57. | grunt pokostowy | dm ³ | 10.9757 | | 10.9757 | | | |
| 58. | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia | dm ³ | 5.1830 | | 5.1830 | | | |
| 59. | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia | dm ³ | 6.0366 | | 6.0366 | | | |
| 60. | szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała | dm ³ | 31.5246 | | 31.5246 | | | |
| 61. | gips budowlany | t | 0.0002 | | 0.0002 | | | |
| 62. | papier ścierny w arkuszach | ark | 29.4514 | | 29.4514 | | | |
| 63. | preparat gruntujący UNIGRUNT' | dm ³ | 23.4269 | | 23.4269 | | | |
| 64. | pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 7 mm | t | 0.0020 | | 0.0020 | | | |
| 65. | rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych | dm ³ | 2.6220 | | 2.6220 | | | |
| 66. | kotwa chemiczna | ml | 2459.2000 | | 2459.2000 | | | |
| 67. | pręt dł.10 cm | szt | 218.3600 | | 218.3600 | | | |
| 68. | błoczki betonowe B1 - 50/50/30 cm | szt | 32.9512 | | 32.9512 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|-----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 69. | blozki betonowe B2 - 50/30/30 cm | szt | 19.9704 | | 19.9704 | | | |
| 70. | drzwiczki stalowe , ocynkowane, malowane proszkowo 95/110 cm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 71. | nadproża stalowe | kg | 29.0000 | | 29.0000 | | | |
| 72. | nadproża prefabrykowane L 19 | m | 1.3000 | | 1.3000 | | | |
| 73. | beton B 30 | m ³ | 0.0242 | | 0.0242 | | | |
| 74. | samozaamykacze | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 75. | listwy ze stali nierdzewnej posadzkowe | m | 2.5000 | | 2.5000 | | | |
| 76. | oprawy żarowe plafonowe do zawieszenia kompletne z modylem awaryjnym | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 77. | kotwy HILTI | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 78. | masa klejaca do plytek | kg | 80.7993 | | 80.7993 | | | |
| 79. | zywica hybrydowa HILTI | kg | 2.9832 | | 2.9832 | | | |
| 80. | farba olejna do gruntowania HAMMERITE | dm ³ | 0.4131 | | 0.4131 | | | |
| 81. | farba olejna nawierzchniowa HAMMERITE | dm ³ | 0.4573 | | 0.4573 | | | |
| 82. | plytki gresowe cokolowe wys 15 cm gresu technicznego | m ² | 5.9071 | | 5.9071 | | | |
| 83. | plytki gres techniczny | m ² | 24.7527 | | 24.7527 | | | |
| 84. | drzwi D2 - EIS 60 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 85. | drzwi D1 - EIS 60 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 86. | drzwi D3 - z wkładka termiczna | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 87. | folia' | m ² | 18.9200 | | 18.9200 | | | |
| 88. | folia' | m ² | 11.2694 | | 11.2694 | | | |
| 89. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| 90. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | środek transportowy | m-g | 0.2199 | | |
| 2. | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 3.2238 | | |
| 3. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 6.0389 | | |
| 4. | środek transportowy | m-g | 0.0128 | | |
| 5. | szlifierko-frezarka elektryczna | m-g | 18.8592 | | |
| 6. | wiertarka | m-g | 56.8650 | | |
| 7. | spawarka elektryczna wirująca | m-g | 145.7470 | | |
| 8. | piła tarczowa z prowadnicą | m-g | 1.4423 | | |
| 9. | wibrator powierzchniowy | m-g | 0.3783 | | |
| 10. | piła do cięcia kostki | m-g | 0.0728 | | |
| 11. | agregat wodny ciśnieniowy | m-g | 24.2821 | | |
| 12. | ciągnik kołowy 37-50 KM | m-g | 2.8732 | | |
| 13. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 2.8732 | | |
| 14. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 2.9523 | | |
| 15. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 13.6400 | | |
| 16. | żuraw samochodowy 10 t | m-g | 3.1000 | | |
| 17. | ciągnik kołowy 90-110 KM | m-g | 6.8200 | | |
| 18. | przyczepa dłużykowa 10 t | m-g | 6.8200 | | |
| 19. | ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 0.0551 | | |
| 20. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 0.0551 | | |
| 21. | środek transportowy' | m-g | 0.0319 | | |
| 22. | prościarka do prętów' | m-g | 0.0086 | | |
| 23. | nożyce do prętów' | m-g | 0.0116 | | |
| 24. | gietarka do prętów' | m-g | 0.0096 | | |
| 25. | środek transportowy' | m-g | 0.0032 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: