

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: MODERNIZACJA HALI MASZYN CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W POWIATOWYM ZESPOLE SZK
CHMIELNIKU DZ. NR 260404_4.0001.1011/(8+10+12+13+14+15)
Budowa: SALA DIAGNOSTYKI SAMOCHODOWEJ
Nazwa obiektu lub robót: SALA DIAGNOSTYKI SAMOCHODOWEJ
Nazwy i kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
Zamawiający: POWIAT KIELECKI-STAROSTWO POWIATOWE W KIELCACH UL.WRZOSOWA 44 25-211 KIELCE

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|------|----------------------------|--|----------------|-------|
| | Kosztorys | MODERNIZACJA HALI MASZYN CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W POWIATOWYM ZESPOLE SZKÓŁ W CHMIELNIKU 260404_4.0001.1011/(8+10+12+13+14+15) | | |
| 1 | Element | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 1.1 | | Wyniesienie zbędnych sprzętów i elementów wyposażenia wnętrza które znajdują się w pomieszczeniu objętym pracami budowlanymi we wskazane przez Zamawiającego miejsce | kpl | 1 |
| 1.2 | KNR 401/354/8 | Wykucie z muru, drzwi i okien, powierzchnia ponad 2 m ² <div>2,86*2,98+0,9*2,05+0,9*0,3 = 10,637800 1,51*2,94 = 4,439400 Ogółem: 15,08</div> | m ² | 15,08 |
| 1.3 | KNR 401/349/2 | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej <div>0,35*3,6*3,46-0,35*2,98*2,86 = 1,376620 0,27*3,0*2,70-0,27*(0,9*2,0+0,9*0,4) = 1,603800 Ogółem: 2,98</div> | m ³ | 2,98 |
| 1.4 | KNR 401/811/7 | Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej <div>73,70 = 73,700000 Ogółem: 73,70</div> | m ² | 73,70 |
| 1.5 | KNR 401/212/3 | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone pow minus kanał instalacyjny <div>73,7*0,105 = 7,738500 Ogółem: 7,74</div> | m ³ | 7,74 |
| 1.6 | KNR 401/106/1 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m <div>(1,95-0,105)*(1,3+0,25*2)*(8,4+0,25*2) = 29,556900 (1,95-0,105)*(2,1-1,3+0,25*2)*(1,5+0,25*2) = 4,797000 (0,405-0,105)*(1,135+0,25*2)*(0,74+0,25)*2 = 0,971190 (0,6-0,105)*(2,1+0,25*2)*(1,09+0,25)*2 = 3,449160 (0,36-0,105)*(1,3+0,25)*(0,7+0,25) = 0,375488 Ogółem: 39,15</div> | m ³ | 39,15 |
| 1.7 | KNR 401/106/4 | Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku | m ³ | 39,15 |
| 1.8 | KNR 14/2012/3 | Demontaż istniejących okładzin stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr12,5mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD wsp do R=0,4 MiS=0 R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000 przyjęto 50% powierzchni <div>73,7*0,5 = 36,850000 Ogółem: 36,85</div> | m ² | 36,85 |
| 1.9 | KNR 401/819/15 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <div>6,04+8,5 = 14,540000 Ogółem: 14,54</div> | m ² | 14,54 |
| 1.10 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km+utilizacja-11km <div>15,08*0,05 = 0,754000 2,98+73,7*0,02+7,74+39,15+36,85*0,05+14,54*0,02 = 53,477300 Ogółem: 54,23</div> | m ³ | 54,23 |
| 1.11 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km | m ³ | 54,23 |
| 2 | Element | MUROWE I KONSTRUKCYJNE | | |
| 2.1 | KNR 401/313/2 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek <div>0,27*0,3*3,5 = 0,283500 0,35*0,3*4,1 = 0,430500 Ogółem: 0,71</div> | m ³ | 0,71 |
| 2.2 | KNR 401/313/4 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ze szpaldowaniem cegłą i wypełnieniem zaprawą 2x ceownik 260 2x dwuteownik 240 <div>4,1*2 = 8,200000 3,5*2 = 7,000000 Ogółem: 15,20</div> | m | 15,20 |
| 2.3 | KNR 401/703/3 | Umocowanie siatek tynkarskich, na stopkach belek | m | 15,20 |
| 2.4 | KNR 401/422/4 | Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproża | szt | 6 |
| 2.5 | KNR 401/422/7 | Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami | szt | 6 |
| 2.6 | KNR 202/1101/1 (1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10 <div>0,1*(1,5*8,6+1,29*1,35*2+1,7*1,05+1,335*0,94+1,29*1,22+1,335*0,85+1,4*1,3+1,3*1,0) = 2,525145 Ogółem: 2,53</div> | m ³ | 2,53 |
| 2.7 | ORGB 202/618/3 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ² -dwukrotna <div>2,53/0,1 = 25,300000 Ogółem: 25,30</div> | m ² | 25,30 |
| 2.8 | KNR 202/205/1 (2) | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30W8 <div>0,3*(1,3*8,4+1,09*1,15*2) = 4,028100 0,45*1,5*0,85 = 0,573750 0,25*(1,135*0,74+1,09*1,02+1,135*0,65+1,2*1,1+1,1*0,8) = 1,222363 Ogółem: 5,82</div> | m ³ | 5,82 |
| 2.9 | KNR 202/255/1 (1) | Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant I wykonania+praca deskowań systemowych C25/30 W8 gr.25cm <div>(1,95-0,3)*(8,4*2+1,3*2+4,0) = 38,610000 1,04*1,1*2 = 2,288000 0,22*0,79*3*2 = 1,042800 0,155*(1,135+0,49*2)*2 = 0,655650 0,7*(1,05+0,8*2) = 1,855000 0,155*(1,135+0,74*2)*2 = 1,269450 Ogółem: 45,72</div> | m ² | 45,72 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|------|----------------------------|--|------|-------|
| 2.10 | KNR 202/255/5 (1) | Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant I wykonania C25/30W8 | m2 | 45,72 |
| 2.11 | KNR 202/255/1 (1) | Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10' cm) wysokość do 4,0' m, wariant I wykonania+praca deskowań systemowych C25/30 W8 gr.31cm 1,1*(0,65+1,1) = 1,925000 0,155*1,1 = 0,170500 Ogółem: 2,10 | m2 | 2,10 |
| 2.12 | KNR 202/255/5 (1) | Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant I wykonania C25/30W8 | m2 | 2,10 |
| 2.13 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14' mm fi8+10mm (11,15+1565,0)/1000 = 1,576150 Ogółem: 1,58 | t | 1,58 |
| 2.14 | KNR 202/701/10 | Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z LR60x6 ocynkowane i malowane proszkowo | m | 17,40 |
| 3 | Element | ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA | | |
| 3.1 | KNR 202/1205/1 | Brama segmentowa z izolacją cieplną typ G185 lub inna kolor machoń+linka przeciwbieżna, napęd elektryczny+pilot+przełącznik klawiszowy+awaryjne otwieranie od zewn. i wewnątrz budynku+czerpnia powietrza 3,1*3,4 = 10,540000 Ogółem: 10,54 | m2 | 10,54 |
| 3.2 | KNRW 202/1039/3 | Okna aluminiowe stałe dwudzielne typu fi przeciwpozarowe EI30 wsp. przenikania ciepła poniżej 0,9W/m2K kolor machoń 1,51*2,94*1 = 4,439400 Ogółem: 4,44 | m2 | 4,44 |
| 3.3 | KNRW 202/1040/6 | Drzwi w zabudowie witrynowej przeszklone aluminiowe z nasświetleniami bocznymi uchylnymi i górnymi wsp. przenikania ciepła <0,9W/m2K kolor machoń+nawiewniki, szer. przejścia min.0,9m wys.2,0m 2,70*3,0 = 8,100000 Ogółem: 8,10 | m2 | 8,10 |
| 3.4 | ORGB 202/541/2 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm 0,45*3,14 = 1,413000 Ogółem: 1,41 | m2 | 1,41 |
| 3.5 | KNR 202/1214/2 | Schody stalowe ocynkowane i malowane proszkowo szer 80cm ze stopniami z blachy ocynkowanej ryflowanej wejście do kanału przegładowego (8 stopni) | szt | 1 |
| 4 | Element | Podłoża posadzek wewnętrznych- w miejscach wymagających wymiany na nowe | | |
| 4.1 | KNR 401/106/3 | Zasypanie ziemią z wykopów 0,4*0,25*2*(8,4+1,3)*2 = 3,880000 0,4*0,25*(1,3+0,8) = 0,210000 Ogółem: 4,09 | m3 | 4,09 |
| 4.2 | KNR 202/1101/7 (3) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 1,0*0,25*2*(8,4+1,3)*2 = 9,700000 1,0*0,25*(1,3+0,8) = 0,525000 Ogółem: 10,23 | m3 | 10,23 |
| 4.3 | KNR 202/1101/7 (4) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0,2*0,25*2*(8,4+1,3)*2 = 1,940000 0,2*0,25*(1,3+0,8) = 0,105000 Ogółem: 2,05 | m3 | 2,05 |
| 4.4 | KNR 202/607/2 | Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej na zakład 0,25*2*(8,4+1,3)*2 = 9,700000 0,25*(1,3+0,8) = 0,525000 Ogółem: 10,23 | m2 | 10,23 |
| 5 | Element | Podłoża posadzek wewnętrznych- z wymianą wierzchnich warstw+malowanie | | |
| 5.1 | KNR 202/1101/1 (1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10 cała pow. minus kanał instalacyjny 0,1*(73,70-0,35*4,5-0,45*11,30) = 6,704000 minus kanał diagnostyczny -0,1*(1,3*8,4+1,09*2,52*2+0,795*1,311+1,135*0,74*2) = -1,913565 Ogółem: 4,79 | m3 | 4,79 |
| 5.2 | KNR 202/602/7 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno polimerowo-bitumiczna 4,79/0,1 = 47,900000 Ogółem: 47,90 | m2 | 47,90 |
| 5.3 | KNR 202/609/3 | Izolacje z płyt styroduru XPS 500-031 gr.15cm | m2 | 47,90 |
| 5.4 | KNR 202/607/2 | Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej na zakład | m2 | 47,90 |
| 5.5 | KNR 202/1106/6 | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, utwardzone grysem bazaltowym grubości 30' mm-100mm | m2 | 47,90 |
| 5.6 | KNR 202/1106/7 | Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 8mm oczka 15x15cm góra/dół | m2 | 47,90 |
| 5.7 | KNR 231/606/3 | Odwodnienie liniowe systemowe+osadnik +kratki ściekowe dla obciążeń min. C250 żeliwne z włączeniem do kanalizacji deszczowej na poziomie parteru 1,0*6 = 6,000000 na dnie kanału 30,0x20cm 0,3 = 0,300000 Ogółem: 6,30 | m | 6,30 |
| 5.8 | KNR 231/606/3 | Odwodnienie systemowe+osadnik +kratka ściekowa na dnie kanału z włączeniem do kanalizacji na dnie kanału 30,0x20cm 0,3 = 0,300000 Ogółem: 0,30 | m | 0,30 |
| 5.9 | ORGB 202/1130/2 (2) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2, zaprawa systemowa do malowania posadzek farbą do betonu | m2 | 47,90 |
| 5.10 | ORGB 202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem pod malowanie posadzek farbą do betonu cała powierzchnia 47,90 = 47,900000 Ogółem: 47,90 | m2 | 47,90 |
| 5.11 | KNR 202/1506/4 | Malowanie farbami do betonu wewnętrznych powierzchni , 2-krotne | m2 | 47,90 |
| 6 | Element | OKŁADZINY ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH | | |
| 6.1 | KNR 14/2012/3 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr12,5mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany przyjęto 50% powierzchni 73,7*0,5 = 36,850000 Ogółem: 36,85 | m2 | 36,85 |
| 6.2 | KNR 401/711/1 (2) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap | | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|------|----------------------------|---|------|--------|
| | | przyjęto 0,4*(3,8+3,46*2) = 4,288000 0,27*(3,0+3,0*2) = 2,430000 0,27*(1,51*2+2,50) = 1,490400 inne przekucia 10,0 = 10,000000 pod wymianę płytek 0,20*((6,03+12,37)*2-3,6-3,0) = 6,040000 przyjęto 15% powierzchni (2,0*(6,03+12,37)*2-3,6*2,0-3,0*2,0-1,51*2,49)*0,15 = 8,496015 Ogółem: 32,74 | m2 | 32,74 |
| 6.3 | ORGB 202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem (3,46-2,0)*(12,37+6,03)*2 = 53,728000 73,7 = 73,700000 Ogółem: 127,43 | m2 | 127,43 |
| 6.4 | KNR 401/1204/2 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotnie, ściany wewnętrzne | m2 | 127,43 |
| 6.5 | ORGB 202/2802/3 (2) | Licowanie ścian o powierzchni do 10' m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4' mm, płytki 20x20, zaprawa 6,04+8,5 = 14,540000 Ogółem: 14,54 | m2 | 14,54 |
| 7 | Element | OKŁADZINY ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH | | |
| 7.1 | KNR 401/726/2 (2) | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III przyjęto 10% reperacji z całej powierzchni 4,0*(6,5*2+6,0)*0,10 = 7,600000 Ogółem: 7,60 | m2 | 7,60 |
| 7.2 | KNR 17/2610/8 (2) | Ocieplanie ścian budynków płytami styrop gr.3cm. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30' cm, z cegły, (CT 36) barwiony w masie kolor ja istniejąca elewacja 0,20*(3,25*2+3,6+2,7*2+3,0+1,51*2+2,94) = 4,892000 Ogółem: 4,89 | m2 | 4,89 |
| 7.3 | KNR 17/927/1 | Nalożenie na podłoże gruntu 1-a warstwa | m2 | 7,60 |
| 7.4 | KNR 17/927/3 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5' mm, na ścianach barwiony w masie kolor ja istniejąca elewacja | m2 | 7,60 |
| 8 | Element | WYPOSAŻENIE SKP-do badania pojazdów o dmc 3,5t z linia diagnostyczną UNILINE QUATRUM 2000 lub równoważne | | |
| 8.1 | | Zakup i montaż: Centralnej jednostki sterującej seria GALAXY | kpl | 1 |
| 8.2 | | Zakup i montaż: Urządzenie rolkowe do badania sił hamujących pojazdów o dmc. do 3,5t (Cert ITS) RHO-6/L | kpl | 1 |
| 8.3 | | Zakup i montaż: Urządzenie do pomiaru skuteczności tłumienia zawieszenia w pojazdach o dmc. do 3,5t (Cert ITS) TUZ-1/L | kpl | 1 |
| 8.4 | | Zakup i montaż: Urządzenia do oceny ustawienia kół jezdnych pojazdów o dmc. do 3,5t płyta najazdowa zab. powłoką galwaniczną UNO-2A | kpl | 1 |
| 8.5 | | Zakup i montaż: Szarpak hydrauliczny do wymuszania szarpnięć kołami jezdnych pojazdów o dmc. do 3,5t SZ-3,5H w celu kontroli luzów w el. zawieszenia i układu kierowniczego, płyty szarpiące z blachy ryflowanej ocynk. ruchy płyt synchron | kpl | 1 |
| 8.6 | | Zakup: Przyrząd do pomiaru hałasu zewnętrznego pojazdu na postoju z kalibratorem DLM-101S | kpl | 1 |
| 8.7 | | Zakup: Przyrząd do pomiaru ustawienia i światłości świateł oświetleniowych-LASEROWY POMIAR W KANDELACH (termoplastyczna obudowa głowicy; cyfrowy wyświetlacz; stalowa stabilna baza na kółkach, aluminiowa kolumna wys. 166cm ARA | kpl | 1 |
| 8.8 | | Zakup: Wieloskładnikowy analizator spalin 4-gazowy Gasbox z dymomierzem OPABOX (na PC) z wózkami: wspólna aplikacja z linią diagnostyczną to rozwiązanie umożliwiające prowadzenie archiwizacji i wykonanie wspólnego wydruku: W zestawie | kpl | 1 |
| 8.9 | | cd. poz 8,8 : 2 praktyczne wózki teleskopowe (osoby do analizatora i dymomierza), 2 sondy pomiarowe komunikacja bluetooth z PC, czs nagrzewania analizatora max 5min zgodny z europejską dyrektywą MID ISO 3930 UNIMETAL by TEXA | kpl | 1 |
| 8.10 | | Zakup: Odsysacz wiszący pojedynczy (kołnierzyowy) z kompletem akcesoriów montażowych z węzłem elastycznym fi100 dł. 7,5m, ssawką gumową WWS-100 | kpl | 1 |
| 8.11 | | Zakup: Przyrząd do pomiaru złącza elektrycznego pojazd- przyczepa (z zakresem pomiarowym) DZP-1b | kpl | 1 |
| 8.12 | | Zakup: Urządzenie do wymuszania kontrolowanego nacisku na mechanizm sterowania hamulcem najazdowym przyczepy (certyfikat ITS) btt-500 | kpl | 1 |
| 8.13 | | Zakup: Uniwersalny opóźniomierz do pomiaru skuteczności działania hamulców BMD400 | kpl | 1 |
| 8.14 | | Zakup: Przyrząd do pomiaru w szybach współczynnika przepuszczalności światła LASZ-4 | kpl | 1 |
| 8.15 | | Zakup: Zestaw służący do pomiaru geometrii kół i osi pojazdów o dmc do 3,5t zakresie obręczy kół 8"-24"/dopuszczalny do stosowania w stacjach kontroli pojazdów-(certyfikat ITS) oparty na najnowszej technologii 3D to pierwszy trójwymiar | kpl | 1 |
| 8.16 | | cd. poz 8,15 inteligentny system w którym pomiary rzeczywistości są dokonywane w trzech współrzędnych przy zachowaniu wysokiej dokładności . Płyta odprężna wzmocniona z podstawą 2szt/1kpl Quantum 3D | kpl | 1 |
| 8.17 | | Zakup: Detektor gazu, metan, propan butan DGN-7A | kpl | 1 |
| 8.18 | | Zakup: Miernik obrotów i temperatury silnika oraz skaner EOBD (beprzewodowa komunikacja z pozostałymi modułami analizy spalin i komputerem za pomocą łączności Bluetooth, uniwersalny odczyt obrotów i temperatury silnika poprzez gniazdo | kpl | 1 |
| 8.19 | | cd. poz 8,18 EOBD, złącze cęgowe lub sondę elektroniczną czy piezoelektryczną, funkcja skanera diagnostycznego EOBD-certyfikat ITS, komunikacja diagnostyczna wg. protokołów, możliwość badania piątego gazu NOx, czujnik piezoelektryczny | kpl | 1 |
| 8.20 | | cd. poz 8,18 zestaw baterii, ergonomiczny wieszak do powieszenia czynnika RC3 | kpl | 1 |
| 8.21 | | Zakup: Podnośnik kanałowy hydrauliczny 3,5T z podporą dwupunktową TECHSK1 | kpl | 1 |
| 8.22 | | Zakup: Klucze dynamometryczne 20-400Nm Tengtools | kpl | 1 |
| 8.23 | | Zakup: Szafka narzędziowa z kompletem kluczy i zestawem przyrządów mierniczych WN | kpl | 1 |
| 8.24 | | Zakup: Kompresor tłokowy ze zbiornikiem 200l i wydajności 425 l/min HK425/200 | kpl | 1 |
| 8.25 | | Zakup: Czujnik CO z sygnalizacją optyczno-akustyczną z zestykiem CGS-2/1 1P | kpl | 1 |
| 8.26 | | Zakup: Czujnik gazu propan-butan CGS-2/1 | kpl | 1 |
| 8.27 | | Zakup: Czujnik gazu ziemnego CGS-2/1 | kpl | 1 |
| 8.28 | | Zakup: Sprawdźnik pola widzenia- do tzw "Anglików" SPW-210 | kpl | 1 |
| 8.29 | | Zakup: Przyrząd do pomiaru ciśnienia w ogumieniu manometr z zakresem pomiarowym 0-10bar (zatwierdzenie typu GUM/ART73 | kpl | 1 |
| 8.30 | | Zakup: Automatyczne wykrywanie rodzaju napędu, umożliwiające badanie pojazdów z napędem 4x4 i nierozłączalnymi mostami z automatycznym cyklem pomiarowym i cert ITS I/A | kpl | 1 |
| 8.31 | | Zakup: Soft start-doposażenie urządzenia rolkowego w falowniki zapewniające zmniejszenie poboru mocy i ułatwiające wyjazd z urządzenia/F | kpl | 1 |
| 8.32 | | Zakup: Repetytor LCD 65" R65 | kpl | 1 |
| 8.33 | | Zakup: Radiowe bezprzewodowe sterowanie szarpakiem SZ-3,5 za pomocą pilota latarki/RBP | kpl | 1 |
| 9 | Element | Nawierzchnia z kostki betonowej gr6cm | | |
| 9.1 | KNR 231/815/2 | Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce piaskowej 3,0*7,90 = 23,700000 Ogółem: 23,70 | m2 | 23,70 |
| 9.2 | KNR 231/814/5 | Rozebranie obrzeży na podsypce cementowo-piaskowej 3,0*2+7,9 = 13,900000 Ogółem: 13,90 | m | 13,90 |
| 9.3 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowytładowczymi do 1' km+utilizacja | | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|------|----------------------------|--|------|-------|
| | | 23,7*0,05 = 1,185000 Ogółem: 1,19 | m3 | 1,19 |
| 9.4 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km | m3 | 1,19 |
| 9.5 | KNR 231/101/7 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm-24cm 23,7 = 23,700000 Ogółem: 23,70 | m2 | 23,70 |
| 9.6 | KNR 231/101/8 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości | m2 | 23,70 |
| 9.7 | KNR 401/108/7 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii IV+utilizacja 23,7*0,24 = 5,688000 Ogółem: 5,69 | m3 | 5,69 |
| 9.8 | KNR 401/108/8 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km | m3 | 5,68 |
| 9.9 | KNR 231/103/2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV | m2 | 23,70 |
| 9.10 | KNR 231/104/1 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm-5cm | m2 | 23,70 |
| 9.11 | KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1' cm | m2 | 23,7 |
| 9.12 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm-15cm | m2 | 23,7 |
| 9.13 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości | m2 | 23,70 |
| 9.14 | KNR 231/511/2 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara | m2 | 23,70 |
| 9.15 | KNR 231/402/3 | Ławy pod obrzeża betonowa zwykła C12/15 0,10*0,20*(3,0*2+7,90) = 0,278000 Ogółem: 0,278 | m3 | 0,278 |
| 9.16 | KNR 231/407/4 | Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 13,90 |