Załącznik nr 2

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.1.1	KNR 4-01 1305-08	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm	szt.
1.1.2	KNR 2-02 1808-03	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.
1.1.3	KSNR 7 0203-02	Bramy otwierane o masie powyżej 1 t	t
1.1.4	KNR 4-01 0415-03 analiza indywidualna	Uzupełnienie nakryw do skrzyń	szt.
1.1.5	KNR-W 4-01 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2	szt.
1.1.6	KNR-W 4-01 0804-04	Naprawa cokolików cementowych wys. do 10 cm dług. do 1.0 m z zatarciem na gładko	miejsc.
1.1.7	KNR 4-01 0920-11 analogia	Założenie blach wzmacniających	szt.
1.1.8	KNR 4-01 0418-02	Wykonanie nakryw do śmietników z bali niestruganych obitych blachą ocynkowaną	m2
1.1.9	KNR 4-01 0614-01	Odgrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m2
1.1.10	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach,filarach,pilastrach	m2
1.1.11	KNR 4-01 1302-02 analogia	Dorobienie klucza do zamka	szt.
1.1.12	KNR-W 4-01 0921-09 analogia	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych i skobli	szt.
1.1.13	KNR 4-01 0919-11 analogia	Wymiana złącz śrubowych zespolonych	szt.
1.1.14	KNR 4-01 0919-11 analogia	montaż skobla	szt.
1.1.15	KNR 4-01 0920-11 analogia	Założenie na nowym miejscu kłódki	szt.
1.1.16	KNR 4-01 0920-22 analogia	Założenie na nowym miejscu łancuchów	m
1.1.17	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.
1.1.18	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2
1.1.19	KNR 4-01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m2
1.1.20	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych	m2
1.1.21	KNR 4-01 1301-07 analogia	Wymiana drzwiczek	szt.
1.1.22	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kanałów,rowów itp.	m2

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.1.23	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne,nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3
1.1.24	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne,nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m3
1.1.25	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m3
1.1.26	KNR 4-01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m2
1.1.27	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych	m2
1.1.28	KNR 4-01 1301-07 analogia	Wymiana drzwiczek	szt.
1.1.29	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kanałów,rowów itp.	m2
1.1.30	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne,nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3
1.1.31	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne,nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m3
1.1.32	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m3
1.1.33	KNR 2-31 0702-03 analogia	Dostawa i montaż koszt betonowych z nakrywą (70l)	szt.
1.1.34	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.
1.1.35	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.
1.1.36	KNR 4-01 1301-10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników	m2
1.1.37	KNR 4-01 0411-07	Wymiana listew drewnianych w ławkach	m
1.1.38	KNR 4-01 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną ławki	m2
1.1.39	KNR-W 2-02 1219-05 analogia	Naprawa furtki stalowej (wymiana zawias, skobli)	szt.
1.1.40	analiza indywidualna	Wymiana kosza parkowego z blachy	szt.
1.1.41	KNR 4-01 0417-07 analogia	naprawa ławki - uzupełnienie śrub	szt.
1.1.42	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	m
1.1.43	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - montaż siatek zabepzieczających	m2
1.1.44	KNR-W 4-01 1301-10 analogia	uzupełnienie obejm ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach naprawa	m2
1.1.45	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników	m2
1.1.46	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek	m

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.1.47	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2
1.1.48	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - ustawienie	m
1.1.49	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie	m
1.1.50	KNR 4-01 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.50 m2 w jednym miejscu	miejsc.
1.1.51	KNR 2-02 1207-05 analogia	Balustrady schodowe z rur stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m
1.1.52	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych	m2
1.1.53	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III)	dół.
1.1.54	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3
1.1.55	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3
1.1.56	KNR 4-01 1302-02 analogia	Wymiana zamka z ryglem prętowym (kompletny zamek z ruglem prętowym)	szt.
1.1.57	KNR 4-01 1302-02 analogia	Wymiana zamka zapadkowego (zamak kompletny)	szt.
1.1.58	KNR 2-15 0304-05 analogia	odboje z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nom. 65 mm zamocowane na stałe do słupków ogrodzeniowych (celem zabezpieczenia siatki przed uszkodzeniami)	m
1.1.59	kalk. własna	Trzepak, ławka przy trzepaku - demontaż i montaż	szt
1.1.60	KNR 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m
1.1.61	KNR 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m
1.1.62	KNR 4-01 1204-06 analogia	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki zewnętrzne	m2
1.1.63	KNR 4-01 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2
1.1.64	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2
1.1.65	KNR 4-01 0724-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2
1.1.66	KNR 4-01 1301-06	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych	m2
1.1.67	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2
1.1.68	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3
1.1.69	KNR 4-01 0305-06	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej	m3

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.1.70	KNR 4-01 0307-06	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m
1.2.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3
1.2.2	KNR 4-01 1305-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys.do 120 mm	szt.
1.2.3	KNR 4-01 1305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm	szt.
1.2.4	KNR 4-01 0919-30 analogia	Smarowanie zawias	szt.
1.2.5	KNR 4-01 1302-01	Naprawa zamka z wymianą sprężyny	szt.
1.2.6	KNR 4-02 0514-02 analogia	demontaż kłódki	szt.
1.2.7	KNR 4-01 0919-30 analogia	Wzmocnienie zawiasów	szt.
1.2.8	KNR 4-01 1301-01 analogia	Naprawa krat stalowych	m2
1.2.9	KNR 4-01 1301-07 analogia	Naprawa drzwiczek	szt.
1.2.10	KNR 4-01 1304-04	Spawanie zawias stalowych	m spoiny
1.2.11	KNR-W 4-01 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników	m
1.2.12	KNR 4-01 1301-10 analogia	Naprawa ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników	m2
1.2.13	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Demontaż elementów stalowych	szt.
1.2.14	KNR 4-01 1214-01 analogia	Oczyszczenie ławek z rdzy i farb	szt.
1.2.15	analiza indywidualna	Naprawa wieka do skrzyni	elem.
1.2.16	analiza indywidualna	Demontaż ławek i pocięcie	szt.
1.2.17	analiza indywidualna	Demontaż ogrodzenia i pocięcie	szt.
1.2.18	KNR 4-03 1017-17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.
1.2.19	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 analogia	Załądunek i dostarczenie kosza na odległość do 30 km	szt

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1.2.20	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm	m2
1.2.21	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm	m2
1.2.22	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3
1.2.23	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m3
1.2.24	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m3
1.2.25	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.
1.2.26	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m3
1.2.27	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3
1.2.28	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 20 km grunt.kat. III	m3
1.2.29	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3
1.2.30	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3
1.2.31	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3
1.2.32	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m3
1.2.33	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3
1.2.34	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m3
1.2.35	KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t
2.1.1	KNR 2-15 0212-03	Montaż wpustów zeliwnych dachowych o śr. 150 mm	szt.
2.1.2	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.
2.1.3	KNR 2-15 0211-02 analogia	Montaż osadników deszczowych z rusztem - osadniki liniowe	m
2.1.4	KNR 4-02 0216-04 analogia	Wykonanie i montaż kratki wpustowej	szt.
2.1.5	KNR-W 2-18 0521-01	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.950 mm	kpl.
2.1.6	KNR-W 2-20 0103-01	Ściany betonowe studzienek lub nisz kompensatorowych o grubości 20 cm	m2
2.1.7	KNR 2-15 0212-03	Montaż wpustów zeliwnych dachowych o śr. 150 mm	szt.
2.1.8	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
2.1.9	KNR 2-15 0211-02 analogia	Montaż osadników deszczowych z rusztem - osadniki liniowe	m
2.1.10	KNR 2-15 0211-03	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm	szt.
2.1.11	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3
2.1.12	KNR 4-01 1301-01 analogia	Wykonanie kratki ściekowej ze stali wraz z montażem	m2
2.1.13	KNR 4-02 0216-01	Wymiana wpustu ściekowego podwórzowego żeliwnego	kpl.
2.1.14	KNR 4-02 0216-02	Wymiana elementów wpustu ściekowego podwórzowego - skrzynka z kratką i korpusem	szt.
2.1.15	KNR 4-02 0216-03	Wymiana elementów wpustu ściekowego podwórzowego - kosz żeliwny do wpustu śr. 300	szt.
2.1.16	KNR 4-02 0216-04	Wymiana elementów wpustu ściekowego podwórzowego - nadstawa kamionkowa	szt.
2.1.17	KNR 4-02 0216-05	Wymiana elementów wpustu ściekowego podwórzowego - osadnik kamionkowy	szt.
2.1.18	KNR-W 2-18 0403-01 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 150 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m
2.1.19	KNR-W 2-18 0403-01 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 100 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m
2.1.20	KNR-W 2-18 0403-02	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m
2.1.21	KNR 2-18 0625-04	Studzienki ściekowe z gotowych elementów podwórzowe kamionkowe o śr. 300 mm	szt.
2.1.22	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.
2.1.23	KNR-W 2-18 0529-02 analogia	Obsadzenie z montażem włazu żeliwnego w studzience ściekowej	szt.
2.1.24	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m
2.1.25	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt
2.1.26	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt
2.1.27	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - do kratki ściekowej	msc.
2.1.28	KNR-W 4-02 0205-14	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej lub kitu w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 150 mm	szt.
2.1.29	KNR-W 4-02 0204-04	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm uszczelnionych zaprawą cementową lub kitem	szt.
2.1.30	KNR-W 4-02 0201-04 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm	msc.
2.1.31	KNR-W 4-02 0201-05 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 200 mm	msc.

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
2.1.32	KNR-W 4-02 0216-02	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 150 mm	szt.
2.1.33	KNR-W 4-02 0216-03	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 200 mm	szt.
2.1.34	KNR-W 2-18 0803-04 analogia	Połączenie nasuwką nowego odcinka z istniejącym rurociągiem z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.
2.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie wykopów i terenu taśmą z tworzywa stzucznego	m
2.2.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.
2.2.3	KNR 4-02 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny	szt.
2.2.4	KNR 4-02 0237-01 analogia	Płukanie studzienek	szt.
2.2.5	KNR 4-05II 0203-01	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wys.kanału	m
2.2.6	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m
2.2.7	KNR 2-31 1404-01 analogia	Oczyszczenie kanału po demontażu rurociągu	m
2.2.8	KNR 4-02 0231-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m
2.2.9	KNR 4-02 0237-01	Przeczyszczenie wpustów podworzowych	szt.
2.2.10	KNR 4-02 0231-01	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - w wykopie	m
2.2.11	KNR 4-02 0231-03	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie	m
2.2.12	KNR 2-18 0625-04 analogia	Demontaz studzienki ściekowej z gotowych elementów podwórzowych kamionkowych o sr. 300 mm. o śr. 300 mm	szt.
2.2.13	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Demontaz studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.
2.2.14	KNR 4-02 0234-01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podwórzowy	szt.
2.2.15	KNR 4-02 0234-08	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - właz żeliwny	szt.
2.2.16	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.
2.2.17	KNR 4-05II 0219-02	Ręczne czyszczenie przykanalików	szt.
2.2.18	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.
2.2.19	KNR 4-05II 0119-02	Mechaniczne czyszczenie przykanalików	szt.
2.2.20	KNR-W 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m
2.2.21	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
2.2.22	KNR 9-21 0110-02 + KNR 9-21 0109-05 analogia	Usunięcie nieczystości po czyszczeniu kanalizacji (ciągi piesze, jezdne) wraz z umyciem nawierzchni	m2
3.1.1	KNR 4-03 1016-08	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie	szt.
3.1.2	KNR 5-08 0706-01	Montaż linek nośnych o śr. do 8mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 20m	kpl.
3.1.3	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt
3.1.4	KSNR 9 1001-01 analogia	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wymiana fundamentu - montaż fund.	szt
3.1.5	KNR-W 4-03 0616-05	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana lampy w oprawie rtęciowej	szt.
3.1.6	KNR-W 4-03 0616-05	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana lampy w oprawie sodowej	szt.
3.1.7	KNNR 5 0803-02 analogia	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu YDY 3x2,5mm2 ręcznie	m
3.1.8	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów YDYp 3x2,5mm2 do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m	kpl.
3.1.9	KSNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl
3.1.10	KNNR-W 9 0801-01	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. I-II - YKY4x25	m
3.1.11	KSNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt
3.1.12	KNR-W 4-03 0615-09	Wymiana jednoramiennych wysięgników rurowych do 0,9m oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na ścianie	szt.
3.1.13	KNR-W 4-03 0312-01	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 - przekaźniki prądu przemiennego - wyłącznik zmierzchowy	szt.
3.1.14	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10 - 20A	szt.
3.1.15	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 D 25A	szt.
3.1.16	KNR-W 4-03 0510-02	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303D 25A	szt.
3.1.17	KNR-W 4-03 0510-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 2-biegunowy FR 302 do 100A	szt.
3.1.18	KNR-W 4-03 0510-04	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy FR 304 do 100A	szt.
3.1.19	KNR-W 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 0.5 m2 na cegle	szt.
3.1.20	KNR-W 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej	szt.
3.1.21	KNR-W 4-03 0313-01	Wymiana drzwiczek wnękowych z kotwami o pow.do 0.5 m2 na cegle	szt.
3.1.22	KNR-W 4-03 0313-03	Wymiana drzwiczek wnękowych z kotwami o pow.do 1.5 m2 na cegle	szt.

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
3.1.23	KNR-W 4-03 1019-02	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 5 kg	kg
3.1.24	KNR-W 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5mm2 wciągane do rur	m
3.1.25	KNR-W 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły DY 2.5 mm2 wciągane do rur	m
3.1.26	KNR-W 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg - kształtowniki stalowe	kg
3.1.27	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - fotokomórka wyłącznika zmierzchowego	szt.
3.1.28	KNR 4-01 1301-06 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek tablic z blachy stalowej malowanej proszkowo min. 1,5 mm z zamkiem metalowym i uchwytem do kłódki	m2
3.1.29	KNR-W 4-01 1301-07	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnęk licznikowych	szt.
3.1.30	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Tablica licznikowa	szt.
3.1.31	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 1-fazowy	szt
3.1.32	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m
3.1.33	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B 10A	szt.
3.1.34	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył
3.1.35	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył
3.1.36	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 25A/30 mA	szt.
3.1.37	KNR-W 4-03 0604-01 analogia	Wymiana opraw blaszanych nakręcanych do żarówek lub lamp rtęciowo-żarowych o mocy do 500 W (oprawy oświetlenia led typu MIRA LED 36	kpl.
3.2.1	KNNR-W 9 0904-03	Prostowanie słupów pojedynczych linii NN	szt
3.2.2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 4	odc.
3.2.3	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.
3.2.4	kalk. własna	Wyłączenie i załączenie napięcia	pomiar
3.2.5	KNR 4-01 1301-07 analogia	Naprawa drzwiczek do wnęk licznikowych	szt.
3.2.6	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar
3.2.7	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar
3.2.8	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar
3.2.9	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar
3.2.10	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skutecznosci zerowania	pomiar.

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
3.2.11	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skutecznosci zerowania	pomiar.
3.2.12	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.
3.2.13	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.
3.2.14	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.
3.2.15	KNR-W 4-03 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych	pomiar.
3.2.16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.
3.2.17	KNNR 5 1304-05 analogia	Badania skuteczności samoczynnego wyłączenia (pierwszy pomiar)	szt.
3.2.18	KNNR 5 1304-06 analogia	Badania skuteczności skuteczności wyłączenia(każdy następny pomiar)	szt.
3.2.19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.
3.2.20	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.
3.2.21	KNR 4-03 1206-06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych	pomiar.
4.1.1	KNR 2-31 0701-06 analogia	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyńcze na tzw. szpilkach z prętów stalowych - 2.0 m	m
4.1.2	KNR 2-31 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm, tylko montaż, słupki - materiał inwestora	szt.
4.1.3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - tylko montaż - słupki - materiał inwestora	szt.
4.1.4	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm, tylko montaż, słupki - materiał inwestora	szt.
4.1.5	KNR AT-04 0203-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni	m2
4.1.6	KNR-W 4-01 0101-06	Wyrównanie terenu z grubsza,ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III	m2
4.1.7	KNR 4-01 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III	m2
4.1.8	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka z humusu z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2
4.1.9	KNR 2-31 0105-06 analogia	Podsypka z humusu - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2
4.1.10	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm	m2
4.1.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2
4.1.12	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2
4.1.13	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
4.1.14	KNR 2-31 0116-01	Podbudowy z żużla wielkopiecowego na jezdniach rozścielane ręcznie - grub.warstwy po zagęszcz. 12 cm	m2
4.1.15	KNR 2-31 0116-02	Podbudowy z żużla wielkopiecowego na jezdniach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2
4.1.16	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2
4.1.17	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2
4.1.18	KNR-W 2-01 0308-07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.IV)	dół.
4.1.19	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m
4.1.20	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m
4.1.21	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m
4.1.22	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m
4.1.23	KNR 2-31 0405-02	Krawężniki z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cementową	m
4.1.24	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m
4.1.25	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m
4.1.26	KNR 2-31 0504-01	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowej - grub.warstwy 2 cm	m2
4.1.27	KNR 2-31 0504-02	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowej - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy	m2
4.1.28	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm	m2
4.1.29	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub.	m2
4.1.30	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2
4.1.31	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2
4.1.32	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2
4.1.33	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2
4.1.34	KNR 2-31 0309-03	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m2
4.1.35	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m2
4.1.36	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m2
4.1.37	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate)	m2
4.1.38	KNR 2-31 0506-02	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm z wypełn.spoin zapr.cement.	m2
4.1.39	KNR 2-31 0509-03	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm	m2

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
4.1.40	KNR 2-31 1205-07 analogia	Remont cząstkowy chodników z płytek 35x35 na podsypce cem.piaskowej	m2
4.1.41	KNR 2-31 1105-02	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin zapr.cement.	m2
4.1.42	KNR 2-31 1205-03	Remont cząstkowy obramowania jezdni i chodników z płyt betonowych drogowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej	m2
4.1.43	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m2
4.1.44	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m2
4.1.45	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta	m2
4.1.46	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2
4.1.47	KNR 2-31 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.
4.1.48	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.
4.1.49	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.
4.1.50	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m2
4.1.51	KNNR 6 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m2
4.1.52	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2
4.1.53	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2
4.1.54	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2
4.1.55	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod obrzeża trawnikowe, krawężniki w gruncie kat.III-IV	m
4.1.56	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2
4.1.57	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m2
4.1.58	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2
4.1.59	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2
4.1.60	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2
4.1.61	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2
4.1.62	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2
4.1.63	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m2
4.1.64	KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm	m2
4.1.65	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
4.1.66	kalk. własna	ułożenie geowłókniny	m2
4.1.67	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2
4.1.68	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.(24cm)	m2
4.1.69	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2
4.1.70	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2
4.1.71	KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2
4.1.72	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2
4.1.73	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2
4.1.74	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2
4.1.75	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2
4.1.76	KNNR 6 0502-02 analogia	Schody i pochylnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2
4.1.77	KNNR 6 0502-03	Droga z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2
4.1.78	KNNR 6 0502-04 analogia	Droga z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolor na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2
4.1.79	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (M płyty z odzysku)	m2
4.1.80	KNNR 6 1103-05	Remonty cząskowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2
4.1.81	KNNR 6 1103-06	Remonty cząskowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2
4.1.82	KNNR 6 1103-01	Remonty cząskowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 6 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2
4.1.83	KNNR 6 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t
4.1.84	KNR 2-31 0506-01 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowyxch betonowych ażurowych EKO o grub. 10 cmz wypełnieniem ażuru ziemią	m2
4.1.85	KNR 2-31 0308-03 + KNR 2-31 0308-04 analogia	Wylewka betonowa B-15, pod pojemniki o grubości 10cm	m2
4.1.86	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m
4.1.87	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
4.1.88	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową(schody)	m
4.1.89	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3
4.1.90	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur ocynkowanych o średnicy 2", w dolnej części słupka przyspawana jest kotwa zapobiegająca wyrwaniu elementu z podłoża lub przekręceniu go wokół własnej osi z zamknięciem słupka od góry stanowi kapturek zapobiegający dostaniu się wody do wnętrza słupka - z wykopaniem dołka, obsadzeniem słupka i zalanie betonem	szt.
4.1.91	kalk. własna	Słupki drogowe stałe z zaślepką wykonane z rury stalowej ocynkowanej malowanej proszkoow na kolor biały RAL 9016 i oklejone folią odblaskową I generacji koloru czerwonego RAL 3020 o średnicy 60mm, grubość ścianki 2,9mm, długość 1500mm, z wykopaniem dołka, obsadzeniem słupka i zalaniem betonem	szt.
4.1.92	wycena indywidualna	Słupki drogowe z zaślepką składane wykonane z rury stalowej ocynkowanej malowanej proszkoow na kolor biały RAL 9016 i oklejone folią odblaskową I generacji koloru czerwonego RAL 3020 o średnicy 60mm, grubość ścianki 2,9mm, długość 1500mm, z wykopaniem dołka, obsadzeniem słupka i zalaniem betonem	szt.
4.1.93	wycena indywidualna	Blokady parkingowe typu "motyl" wykonane ze stali ocynkowanej, malowane proszkowo czerwone pasy z folii odblaskowej zapewniają widoczność blokady, zamykane na klucz patentowy, w pozycji pionowej, wyposażona w gumowy odbój zabezpieczający przed uderzeniem o podłoże w momencie składania, wysokość w pozycji blokowanie: 520 mm z umocowaniem do podłoża	szt.
4.1.94	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.
4.1.95	kalk. własna	Usunięcie oznakowania poziomego poprzez zamalowanie farbą	m2
4.1.96	KNNR 6 1103-05 analogia	Próg zwalniający z wykonany z kostki brukowej betonowej	m2
4.1.97	kalk. własna	Próg zwalniający z wykonany z elementów z wytrzymałej mieszanki gumowej o szorstkiej powierzchni - bezpiecznej w deszczu oznakowany w dobrze widzialne w dzień i w nocy, żółtoczarne pasy sygnalizacyjne	m
4.2.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.
4.2.2	KNR 2-31 0818-03	Rozebranie poręczy ochronnych łancuchowych	m
4.2.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2
4.2.4	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2
4.2.5	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m
4.2.6	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m
4.2.7	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m
4.2.8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m
4.2.9	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m
4.2.10	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
4.2.1 1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2
4.2.1 2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2
4.2.1 3	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce piaskowej	m2
4.2.1 4	KNR 2-31 0806-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej	m2
4.2.1 5	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m2
4.2.1 6	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej	m2
4.2.1 7	analiza indywidualna	Zabezpieczenie zapadliska	elem.
4.2.1 8	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m
4.2.1 9	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2
4.2.2 0	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m2
4.2.2 1	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m2
4.2.2 2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.
4.2.2 3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3
4.2.2 4	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2
4.2.2 5	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2
4.2.2 6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2
4.2.2 7	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m2
4.2.2 8	kalk. własna	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość 30 km - głębokość frezowania 3 cm	m2
4.2.2 9	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2
4.2.3 0	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2
4.2.3 1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m
4.2.3 2	kalk. własna	Demontaż słupków i blokad	szt.
4.2.3 3	KNNR 6 1103-05 kalk. własna	Demontaż progu zwalniającego z kostki betonowej	m2
4.2.3 4	kalk. własna	Demontaż progu zwalniającego z elementów	m
4.2.3 5	analiza indywidualna	Utylizacja asfaltu z wywozem	m3

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz

WYKAZ KATALOGÓW NAKŁADÓW RZECZOWYCH - Tereny zewnętrzne - budowlane, sanitarne i elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
4.2.36	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t
4.2.37	KNR AT-06 0101-03	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III	t
5.2.1	wycena indywidualna	WUKO - kamerowanie i udrażnianie kanalizacji	szt
5.2.2	wycena indywidualna	Wyjazd pogotowia w dni wolne od pracy oraz poza godzinami pracy zamawiającego, zakres czynności zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót (nakłady i materiały użyte w trakcie wyjazdu wliczone w cenę) - 10 x roboczogodzina z narzutami	kpl.
5.2.3	wycena indywidualna	Konserwacja fontanny, zakres czynności zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót (nakłady i materiały użyte wliczone w cenę) 30 x roboczogodzina z narzutami	kpl.

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 11005 Wydruk SV-RDP\aosikowicz