

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Przyłącze kanalizacyjne.</b>			
1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 34/1000 = 0,034 0,034	0,034		km
2 KNR 201/314/5 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, przemieszczanie spycharkami lub zgarniarkami, kategoria gruntu III-IV	23,000		m3
3 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 34,0*1,5*1,1 = 56,100 56,100	56,100		m3
4 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 56,100 = 56,100 56,100	56,100		m3
5 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	2,720		m3
6 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wciśnięcie Fi-160-mm	34,000		m
7 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - obsypka rurociągów 34,0*0,9*0,36-3,14*0,08*0,08*34 = 10,333 10,333	10,333		m3
8 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	2,000		szt
9 KNNR 4/1427/1 Przejście przez ściany, otwór Fi-160-mm	1,000		szt
10 KNNR 4/1610/1 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-do 150-mm, betonowych	1,000		próba
<b>2 Przyłącze wodociągowe.</b>			
11 KNR 201/120/6 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15-m 26,5/1000 = 0,027 0,027	0,027		km
12 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV 2,59+5,18 = 7,770 7,770	7,770		m3
13 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 30,5*1,6*1,6 = 42,400 42,400	42,400		m3
14 KNR 201/321/1 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0-m i głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu I-II 26,5*1,6*2 = 84,800 84,800	84,800		m2
15 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 32,4*1,5*2-7,77 = 89,430 89,430	89,430		m3
16 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm 26,5*0,8*0,1 = 2,120 2,120	2,120		m3
17 KNNR 4/1708/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi-63-mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	26,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - obsypka $26,5 \cdot 0,8 \cdot 0,2 = 4,240$ 4,240	4,240		m3
19 KNNR 4/1704/1 Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi·63·mm	1,000		miejsce
20 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa typu "E" z obudowa montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·25·mm	1,000		kpl
21 KNR 219/134/2 Oznakowanie trasy zasuw, na słupku stalowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		kpl
22 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26,500		m
23 KNNR 4/1708/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metoda zgrzewania czołowego, rurociąg Fi·32·mm, nęzłady liczone na 1mb przyłącza	1,200		m
24 KNNR 4/1012/1 (1) Analogia. Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tęple kołnierze na luźny kołnierz), Fi·32/1"·mm, PE	1,000		szt
25 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	1,000		próba
26 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1,000		odcinek
27 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1,000		odcinek
28 KNNR 4/122/1 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn·25·mm	1,000		kpl
29 KNNR 4/140/1 (1) Wodomiarze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·15·mm	1,000		kpl
30 KNNR 4/130/3 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm - zawór antyskażeniowy	1,000		szt
<b>3 Roboty budowlane - budynek.</b>			
31 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 $1,85 \cdot 2,75 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1,85 \cdot 2 = 12,025$ 12,025	12,025		m2
32 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	1,000		szt
33 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm $1,98 \cdot 2,25 \cdot 0,6 = 2,673$ 2,673	2,673		m3
34 KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompa $(1,98 + 2,25) \cdot 0,5 \cdot 0,3 = 0,635$ 0,635	0,635		m3
35 KNR 202/604/1 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawa $(1,98 + 2,25) \cdot 0,4 = 1,692$ 1,692	1,692		m2
36 ORGB 202/137/1 (1) Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25·cm, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej $(2,0 + 1,98) \cdot 1,35 = 5,373$ 5,373	5,373		m2
37 KNR 401/310/2 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5·m3/miejsce $1,3 \cdot 0,38 \cdot 1,5 = 0,741$ 0,741	0,741		m3
38 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm $(3,4 + 1,8) \cdot 3,2 - 1,0 \cdot 2,1 = 14,540$ 14,540	14,540		m2
39 KNR 401/329/5 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły $0,5 \cdot 1,9 \cdot 0,38 + 0,2 \cdot 1,9 \cdot 0,38 \cdot 2 = 0,650$ 0,650	0,650		m3
40 KNR 401/306/2 (1) Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły $0,38 \cdot 2,1 = 0,798$ 0,798	0,798		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
41 KNR 401/321/1 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5	1,000		szt
42 KNR 401/429/5 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych - podsufitka PCV 6,99*6,78 = 47,392 47,392	47,392		m2
43 KNR 19/1023/7 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5·m2, osadzanie na kotwach z roleta 0,99*1,89 = 1,871 1,871	1,871		m2
44 KNR 202/1015/4 (1) Analogia. Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne, pełne, do zapleczy budynków, grunt ftalowy + farba wraz z roletą zewnętrzną 1,0*2,08 = 2,080 2,080	2,080		m2
45 KNR 202/1016/4 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wejściowych, FD7w, grunt ftalowy + farba ftalowa	2,000		szt
46 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne płycinowe fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 0,9*2,05 = 1,845 1,845	1,845		m2
47 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 0,9*2,05 = 1,845 1,845	1,845		m2
48 KNR 401/920/20 Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	3,000		szt
49 KNR 401/428/2 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na półpust 6,99*6,71 = 46,903 46,903	46,903		m2
50 KNR 401/428/4 Rozebranie podłóg drewnianych, legary 7,0*4 = 28,000 28,000	28,000		m
51 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 6,99*6,71*0,5+2,0*1,73*0,5 = 25,181 25,181	25,181		m3
52 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 6,99*6,71*0,1+2,0*1,73*0,1 = 5,036 5,036	5,036		m3
53 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa gr 10 cm twarde 6,99*6,71+2,0*1,73 = 50,363 50,363	50,363		m2
54 KNR 202/604/3 (3) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na gorąco, 1-warstwa 6,99*6,71+2,0*1,73 = 50,363 50,363	50,363		m2
55 KNR 202/604/4 (2) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	50,363		m2
56 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	50,363		m2
57 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 50,36*0,08 = 4,029 4,029	4,029		m3
58 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana 3,46+6,29 = 9,750 9,750	9,750		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
59 KNR 202/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda zwykła $(3,28+1,8)*2-1,0+(2,0+1,73)*2-1,0*2 = 14,620$	14,620		m
60 KNR 202/1111/1 Posadzki z deszczulek na lepiku asfaltowym	40,370		m2
61 KNR 401/711/7 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu) $6,99*4,29+(3,4+3,28+1,92+1,8)*3,1 = 62,227$ $(2,0+1,73)*3,65 = 13,615$ $2,0*3,0 = 6,000$ $0,8*2,75 = 2,200$ $0,51*2,75*2 = 2,805$ 86,847	86,847		m2
62 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku $(6,99+6,71)*2*3,1 = 84,940$ $(2,0+1,73)*2*3,1 = 23,126$ 108,066	108,066		m2
63 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła $(3,28+1,8)*2*2,0-1,0*2,1+3,5*0,6 = 20,320$	20,320		m2
64 KNR 202/2011/1 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60·cm $6,99*6,71+1,73*2 = 50,363$	50,363		m2
65 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa	50,360		m2
66 KNR 401/402/2 Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, z desek niestругanych grubości 25·mm	50,360		m2
67 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr. 20 cm	50,360		m2
68 KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompa $1,98*0,6*0,3+1,47*0,3*0,6 = 0,621$	0,621		m3
69 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompa $1,65*1,98*0,2+1,2*1,98*0,2+1,98*0,35*0,15/2*4 = 1,337$	1,337		m3
70 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" $1,98*1,65+1,98*0,5*4 = 7,227$	7,227		m2
71 KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia typowe 0.27·m2	1,000		szt
72 KNR 202/1207/2 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10·kg	2,800		m
73 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm $5,0*2,0+8,0*0,5+3,0*0,5 = 15,500$	15,500		m2
74 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości	15,500		m2
75 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV $0,5+8,0+4,0+2,0+2,0+1,0+3,0+0,5 = 21,000$	21,000		m
76 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowa	21,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
77 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa $8,5*0,5+4,0*2,0+1,0*2,0+3,0*0,5 = 15,750$	15,750		m2
78 KSNR 6/606/2 Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 20·cm	1,000		m
79 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne $50,36+108,07 = 158,430$	158,430		m2
80 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe $17,36*5,05+7,8*5,05 = 127,058$	127,058		m2
81 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej $17,36*5,05+7,8*5,05 = 127,058$	127,058		m2
82 KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III $(7,36+7,8)*1,0*1,0 = 15,160$	15,160		m3
83 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	15,160		m3
84 KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 8 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, fundamenty zamiast struktury izolacja pionowa $7,36*1,6+7,8*1,6+1,98*1,6 = 27,424$	27,424		m2
85 KNR 23/2615/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły - gr. wełny min. 15 cm $7,36*4,45+7,8*4,45+1,98*3,65-1,0*2,0-1,5*1,89*2-1,0*1,89 = 65,129$	65,129		m2
86 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $5,05*2+5,05*3,65+(1,5+1,9*2)*2+(1,0+2,15*2)+(1,0+1,8*2) = 39,300$	39,300		mb
87 KNR 202/507/2 (2) Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm $1,6*0,25*2+1,2*0,25 = 1,100$	1,100		m2
88 KNR 202/921/2 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6·cm, ścian $(7,36+7,8)*0,6 = 9,096$	9,096		m2
89 KNR 202/509/4 (2) Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe o średnicy 15·cm $(7,36+5,15+2,0) = 14,510$	14,510		m
90 KNR 202/511/2 (2) Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 10·cm $5,0+4,2 = 9,200$	9,200		m
91 Kalkulacja indywidualna Dostarczenie i montaż pieca kaflowego	1,000		kpl
<b>4 wewnętrzna instalacja wod-kan.</b>			
92 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	1,000		szt
93 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	2,000		szt
94 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczka, typu "kompakt"	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
95 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1,000		kpl
96 KNNR 4/229/5 (3) Zlewozmywak na szafce, z tworzywa sztucznego	1,000		szt
97 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20·mm	2,000		szt
98 KNNR 4/137/1 Bateria umywalkowa ścienna, Dn·15·mm	1,000		szt
99 KNNR 4/137/1 Bateria zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	1,000		szt
100 KNNR 4/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	1,000		szt
101 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	4,500		m
102 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	1,500		m
103 KNNR 4/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 20·mm	7,000		m
104 KNNR 4/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150·dm <sup>3</sup>	1,000		kpl
105 KNR 202/1218/1 Wsporniki ze stali teowej, proste - uchwyt dla niepełnosprawnych przy umywalce	2,000		szt
<b>5 instalacje elektryczne.</b>			
106 KNNR 5/201/7 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 50·mm <sup>2</sup>	6,000		m
107 KNNR 5/405/2 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg = Tablica RB	1,000		szt
108 KNR 403/1001/4 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	80,000		m
109 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	80,000		m
110 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>	72,000		m
111 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>	66,000		m
112 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x18 rasterowe	6,000		kpl
113 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, 2x18W	1,000		kpl
114 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 1x18 W	1,000		kpl
115 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne 2x18·W	1,000		kpl
116 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne 1x18·W	1,000		kpl
117 KNNR 5/301/1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	11,000		szt
118 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	11,000		szt
119 KNNR 5/304/1 Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	0,0	=	0,000
			szt
120 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik i przycisk 1-biegunowy p/t w puszcze instalacyjnej	3,000		szt
121 KNNR 5/307/1 (2) Łącznik i przycisk instalacyjny bryzgoszczelny jednobiegunowy	1,000		szt
122 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	1,000		szt
123 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4·mm <sup>2</sup> wodoszczelne	2,000		szt
124 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm <sup>2</sup> końcowe	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
125 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm <sup>2</sup> końcowe	4,000		szt
126 KNNR 5/1002/4 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na ścianie, wysięgnik do 30·kg	1,000		szt
127 KNNR 5/1008/4 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	1,000		kpl
128 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	11,000		pomiar
129 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1,000		pomiar
130			