

**ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ROJEWICACH**

Identyfikator kosztorysu: ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ROJEWICACH

**W1 Obmiar robót**

wyk.dn: 22.04.2018 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
<b>1.1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
10	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 12,5*11,05*1,1 151,9375	100 m2	<b>1,5194</b>
20	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3] 12,5*11,05*1,1 151,9375	100 m2	<b>1,5194</b>
30	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III 12,5*11,05*0,3*1,1 45,5813	100 m3	<b>0,4558</b>
40	KNR 2-01 122-1 Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny 12,5*11,05*0,3*1,1 45,5813	100 m3	<b>0,4558</b>
50	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 12,5*11,05*0,3*1,1 45,5813	100 m3	<b>0,4558</b>
60	KNNR 1 202-6 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.III-IV 12,5*11,05*0,3*1,1 45,5813	100 m3	<b>0,4558</b>
70	KNNR 1 303-2 Wykopy z transportem urobku taczkami odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kat.gruntu III DOKOPY 12,5*11,05*0,1*1,1 15,1938	100 m3	<b>0,1519</b>
80	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 12,5*11,05*0,6*1,1 91,1625	100 m3	<b>0,9116</b>
90	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 12,5*11,05*0,6*1,1 91,1625	100 m3	<b>0,9116</b>
<b>1.2</b>	<b>FUNDAMENTY</b>		
100	KNR 2-02 WACETOB 1101-3 Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym z C8/10 (0,6*12,5*2+0,6*11,05+0,6*12,05+0,6*7,5*2+0,6*3*2+0,6*2,5)*0,1*1,1 4,7256	1 m3	<b>4,7256</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
110	KNR 2-02 201-1 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m z C16/20 (0,4*03*12,5*2+0,4*03*11,05+0,4*03*12,05+0,4*03*7,5*2+0,4*03*3*2+0,4*0,3*2,5)*1,1	1 m3	91,5420
	91,5420		
120	KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	1 t	0,3020
	0,302	0,3020	
130	KNNR 2 105-1 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku aw fundamentowych	1 t	0,3020
	0,302	0,3020	
140	KNNR 2 603-2 Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho, dwuwarstwowe	100 m2	0,2400
	24	24,0000	
150	KNNR 2 301-3 Fundamenty z bloczków betonowych	1 m3	15,5500
	15,55	15,5500	
160	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	100 m2	1,2960
	129,6	129,6000	
170	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	100 m2	1,2960
	129,6	129,6000	
180	KNR 2-02 1218-2 Wsporniki ze stali teowej, ramienne ANALOGIA ZWÓD UZIEMIENIA Z FEZN OCYNK 30X4	100 szt	0,0400

**1.3 ROBOTY MUROWE**

190	KNNR 2 302-4 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego	1 m3	50,5700
	50,57	50,5700	
200	KNR 2-02 118-11 Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej, o wym.1 1/2x2 cegły	1 m	8,0000
	8	8,0000	
210	KNR 2-02 126-1 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna	1 otwór	9,0000
	9	9,0000	
220	KNR 2-02 126-2 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1 otwór	5,0000
	5	5,0000	
230	KNR 4-01 304-2 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego	1 m3	1,5800
	1,58	1,5800	
240	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły	1 m3	3,4600
	3,46	3,4600	



## W1 Obmiar robót

wyk.dn: 22.04.2018 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
250	KSNR 3 701-4 Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonowych ANALOGIA WSTAWIENIE WYKUTYCH OKIEN W INNE OTWORY OKIENNE 6,6	1 m2	6,6000
	6,6000		
260	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 20	1 m	20,0000
	20,0000		
270	KNR 2-02 122-7 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne betonowe ANALOGIA KERAMZYTOWE 20	1 m	20,0000
	20,0000		
<b>1.4 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE</b>			
280	KNR 2-02 WACETOB 210-3 Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przechr.belki do 12 C20/25 0,36	1 m3	0,3600
	0,3600		
290	KNR 2-02 WACETOB 208-1 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 0,57	1 m3	0,5700
	0,5700		
300	KNR 2-02 212-12 Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm C20/25 2,9	1 m3	2,9000
	2,9000		
310	KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe zebrowane 6,73	1 t	6,7300
	6,7300		
320	KNNR 2 105-5 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku żeber, belek, podciągów i wieńców 6,73	1 t	6,7300
	6,7300		
<b>1.5 STROPY, DACH</b>			
330	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 1200-1 Strop gęstożebrowy Teriva - I /wersja zmodyfikowana/ na belkach prefabrykowanych 139,15	100 m2	1,3915
	139,1500		
340	KNR 2-02 216-2 Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm 10,8	100 m2	0,1080
	10,8000		
350	KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe zebrowane 0,24	1 t	0,2400
	0,2400		
360	KNR 2-02 WACETOB 1105-1 Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, gr.2 mm, zatarte na gładko do 300 149,95	100 m2	1,4995
	149,9500		
370	KNR 2-02 WACETOB 1105-2 Pogrubienie warstwy o 1 mm [RMS=3] 149,95	100 m2	1,4995
	149,9500		

**W1 Obmiar robót**

wyk.dn: 22.04.2018 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
380	KSNR 2 602-2 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji, na zaprawie ANALOGIA STYROPAPA 149,95	100 m2	1,4995
	149,9500		
390	KNNR 2 507-2 Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 149,95	100 m2	1,4995
	149,9500		
400	KNR 2-02 506-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 24,44	100 m2	0,2444
	24,4400		
410	KNR 2-02 123-2 Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami gr.1/2 cegły ANALOGIA OBMUROWANIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH 28,7	1 m2	28,7000
	28,7000		
420	KNR 2-02 219-5 Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm 1,2	1 m2	1,2000
	1,2000		
430	KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej i cynkowej 22,75	100 m	0,2275
	22,7500		
440	KNNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej i cynkowej 12,9	100 m	0,1290
	12,9000		
450	KNR 5-08 604-1 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim 21	100 m	0,2100
	21,0000		
460	KNR 5-08 607-2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu ręczne, pręt o średnicy do 10 mm 6	100 m	0,0600
	6,0000		
470	KNR 5-08 611-2 Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.6 m, kat.gruntu III 22	100 m	0,2200
	22,0000		
480	KNR 5-08 619-5 Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-drut 1	100 szt	0,0100
	1,0000		
<b>1.6 STOLARKA OKIENNA</b>			
490	KNR 0-19 IGM 1023-7 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni ponad 1.5 m2 44,81	1 m2	44,8100
	44,8100		
500	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m 15	1 szt	15,0000
	15,0000		
<b>1.7 STOLARKA DRZWIOWA</b>			
510	KNR 2-02 WACETOB 1040-2 Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne 2,73	1 m2	2,7300
	2,7300		
520	KNR 2-02 WACETOB 1040-1 Drzwi jednoskrzydłowe zewnętrzne 2,1	1 m2	2,1000
	2,1000		



## W1 Obmiar robót

wyk.dn: 22.04.2018 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
530	KNR 2-02 WACETOB 1022-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne, jednoskrzydłowe 5,67	1 m2	5,6700
	5,6700		
540	KNR 2-02 WACETOB 1025-1 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu FD1 3	1 szt	3,0000
	3,0000		
<b>1.8 TYNKI I OKŁADZINY, MALOWANIE</b>			
550	KNR 2-02 WACETOB 803-6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie stropów i podciągów - III kat.tynku 129,28	100 m2	1,2928
	129,2800		
560	KNR 2-02 815-5 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowe 129,28	100 m2	1,2928
	129,2800		
570	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe 129,28	100 m2	1,2928
	129,2800		
580	KNR 2-02 WACETOB 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku 347,3	100 m2	3,4730
	347,3000		
590	KNR 2-02 815-3 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowe 347,3	100 m2	3,4730
	347,3000		
600	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe 347,3	100 m2	3,4730
	347,3000		
610	KNR 2-02 810-6 Tynki zwykłe ościeży otworów o pow.ponad 3 m2 wykonywane ręcznie - tynki kat. III i IV, na ościeżach o szer.20 cm 24,25	100 m2	0,2425
	24,2500		
620	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2020-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku 24,25	1 m2	24,2500
	24,2500		
630	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych 10	1 szt	10,0000
	10,0000		
640	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 500,83	100 m2	5,0083
	500,8300		
<b>1.9 POSADZKI</b>			
650	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 50,31	1 m3	50,3100
	50,3100		
660	KNR 2-02 WACETOB 1101-3 Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym z betonu C10/15 20,7	1 m3	20,7000
	20,7000		

**W1 Obmiar robót**

wyk.dn: 22.04.2018 str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
670	KNNR 2 601-3 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku, jednowarstwowe 129,28	100 m2	1,2928
	129,2800		
680	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa gr. 15 cm 129,28	100 m2	1,2928
	129,2800		
690	KNNR 2 601-3 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku, jednowarstwowe 152,74	100 m2	1,5274
	152,7400		
700	KNR 2-02 1102-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko C16/20 129,28	100 m2	1,2928
	129,2800		
710	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm C16/20 x 3 [RMS=3] 129,28	100 m2	1,2928
	129,2800		
720	KNR 2-02 1104-5 Posadzki jedno-i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych luzem 150x150 mm 129,28	100 m2	1,2928
	129,2800		
730	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1123-5 Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 płytki o wym. 15x15 cm 88,58	100 m	0,8858
	88,5800		
<b>1.10 ELEWACJA</b>			
740	KNNR 2 1902-4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką ATLAS STOPTER przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie, o gr.2,0 mm 140,8	100 m2	1,4080
	140,8000		
750	KNNR 2 1902-9 Docieplenie ościeży metodą lekką ATLAS STOPTER przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie, o gr.3,0 mm 24,52	100 m2	0,2452
	24,5200		
760	KNR 2-02 2601-8 Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki 13,3	100 m	0,1330
	13,3000		
770	KNNR 2 1405-4 Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbą akrylową 164,05	100 m2	1,6405
	164,0500		
780	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m 15	1 szt	15,0000
	15,0000		
790	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 178	100 m2	1,7800
	178,0000		



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
800	KNR 2-02 1613-3 Instalacja odgromowa - rusztowania zewnętrzne przyścienne o wys.do 20 m 178	100 m2	1,7800
	178,0000		
<b>1.11 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
810	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2,41	100 m2	0,0241
	2,4100		
820	KNR 2-31 104-2 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm x 5 [RMS=5] 2,41	100 m2	0,0241
	2,4100		
830	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 16,04	100 m2	0,1604
	16,0400		
840	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 1,61	1 m3	1,6100
	1,6100		
850	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 40,1	100 m	0,4010
	40,1000		
<b>1.12 SCHODY WEJŚCIOWE</b>			
860	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,82	1 m3	0,8200
	0,8200		
870	KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu C16/20 1,24	1 m3	1,2400
	1,2400		
880	KNR 2-02 1208-3 Balustrady schodowe pochwyty stalowy na wspornikach 3,46	1 m	3,4600
	3,4600		
890	KNR 2-02 1513-1 Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 50 3,46	100 m	0,0346
	3,4600		
900	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 1900-3 Posadzki z płytek układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki o wym.30x30 cm gres antypoślizgowy mrozoodporny 3,28	100 m2	0,0328
	3,2800		
910	KNR 2-02 WACETOB 1120-2 Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej - płytki o powierzchni 30x30 cm gres antypoślizgowy mrozoodporny 2,97	100 m	0,0297
	2,9700		
920	KNR 2-02 1219-3 Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 1	100 szt	0,0100
	1,0000		
<b>1.13 POCHYLNIA DLA NPS</b>			
930	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 3,84	1 m3	3,8400
	3,8400		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
940	KNR 2-22 202-1 [R=0,955] Podjazdy betonowe gr.15 cm do budynków C16/20 5,76	100 m2	0,0576
	5,7600		
950	KNR 2-02 1208-3 Balustrady schodowe pochwyty stalowy na wspornikach 12,1	1 m	12,1000
	12,1000		
960	KNR 2-02 1513-1 Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 50 12,1	100 m	0,1210
	12,1000		
<b>1.14 MIEJSCE POSTOJOWE</b>			
970	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1,4	100 m2	0,0140
	1,4000		
980	KNR 2-31 204-1 Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa dolna z kamienia podkładowego o gr.14 cm po uwałowaniu 1,75	100 m2	0,0175
	1,7500		
990	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni o gr.7 cm po uwałowaniu 0,88	100 m2	0,0088
	0,8800		
1000	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15	100 m	0,1500
	15,0000		
<b>2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1 INSTALACJA CO</b>			
1010	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 16 mm 9,2	100 m	0,0920
	9,2000		
1020	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 20 mm 12,4	100 m	0,1240
	12,4000		
1030	KNR 2-15 WACETOB 404-2 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 25 mm 13,9	100 m	0,1390
	13,9000		
1040	KNR 2-15 WACETOB 404-3 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 32 mm 24	100 m	0,2400
	24,0000		
1050	KSNR 4 407-1 Zawory o średnicy nominalnej 15 mm 8	1 szt	8,0000
	8,0000		
1060	KNR 2-15 WACETOB 418-5 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.300-500 mm i długości do 1600 mm dł. 1,12 m 2	1 szt	2,0000
	2,0000		



**W1 Obmiar robót**

wyk.dn: 22.04.2018 str. 9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1070	KNR 2-15 WACETOB 418-5 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.300-500 mm i długości do 1600 mm dł. 1,20 2	1 szt	2,0000
			2,0000
1080	KNR 2-15 WACETOB 418-5 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.300-500 mm i długości do 1600 mm dł. 1,32 m 3	1 szt	3,0000
			3,0000
1090	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe o wys.600-900 mm i długości do 1600 mm 1	1 szt	1,0000
			1,0000
1100	KNR 2-15 WACETOB 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	100 m	0,0000
<b>3 WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZDA WTYKOWE</b>			
1110	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg 1	1 szt	1,0000
			1,0000
1120	KNR 5-08 209-6 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> płaskie w podłożu innym 249+5+75+84+85	100 m	4,9800
			498,0000
1130	KNR 5-08 502-9 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach kotwiących 24	1 kpl	24,0000
			24,0000
1140	KNR 5-08 512-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych jodowych, 18 W zawieszanych 3	1 szt	3,0000
			3,0000
1150	KNR 5-08 WACETOB 511-5 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 2x18 W, końcowych 20	1 kpl	20,0000
			20,0000
1160	KNR 5-08 WACETOB 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych naświetlaczy 30 W 1	1 kpl	1,0000
			1,0000
1170	KNR 5-08 WACETOB 301-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w gazobetonie 18	100 szt	0,1800
			18,0000
1180	KNR 5-08 WACETOB 307-2 Montaż na gotowym podłożu dzwonka 1	100 szt	0,0100
			1,0000
1190	KNR 5-08 WACETOB 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy lub przycisk 1	100 szt	0,0100
			1,0000

## W1 Obmiar robót

wyk.dn: 22.04.2018 str. 10

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1200	KNR 5-08 WACETOB 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych, końcowych 7	1 kpl	7,0000
	7,0000		
1210	KNR 5-08 WACETOB 303-5 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - puszki 75x75 i 85x105 mocowane bezśrubowo o 3 wylotach i przekroju przewodu do 4 mm <sup>2</sup> 30	100 szt	0,3000
	30,0000		
1220	KNR 5-08 WACETOB 309-1 Montaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem, końcowych, 10 A, do 2.5 mm <sup>2</sup> 9	100 szt	0,0900
	9,0000		
1230	KNR 5-08 WACETOB 901-1 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych - pierwszy 1	1 pomiar	1,0000
	1,0000		
1240	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy 1	1 pomiar	1,0000
	1,0000		
1250	KNR 4-03 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny 9	1 pomiar	9,0000
	9,0000		
1260	KNR 4-03 1205-4 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny 3	1 pomiar	3,0000
	3,0000		
1270	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na tynku M-40 1	1 szt	1,0000
	1,0000		
1280	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m YKY4x10mm 28	100 m	0,2800
	28,0000		
1290	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	1 pomiar	1,0000
	1,0000		
1300	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej - kabel nn do 4 żył 1	1 odcinek	1,0000
	1,0000		
1310	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy 1	1 pomiar	1,0000
	1,0000		
<b>4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1320	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm 3,41	1 m <sup>3</sup>	3,4100
	3,4100		
1330	KSNR 6 804-2 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 140,15	100 m <sup>2</sup>	1,4015
	140,1500		



**W1 Obmiar robót**

wyk.dn: 22.04.2018 str. 11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1340	KNR 4-01 108-2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu III 30,39	1 m3	<b>30,3900</b>
			30,3900
1350	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 14,61	1 m3	<b>14,6100</b>
			14,6100

----- Koniec wydruku -----