

<i>temat</i>	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK HANDLOWO-USŁUGOWY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1 jedn. ewid gr. 180301_1 Dębica obr. 0001 Dębica
<i>inwestor</i>	DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30 39-200 Dębica
<i>główny projektant</i>	mgr inż. arch. Michał Smajdor upr. proj. nr 8/PKOKK/2013

PRZEDMIAR ROBÓT

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. Rafał Owczarek upr. proj. nr A-01/02

Przedmiar robót

Kosztorys

Data: 2022-06-17

Budowa: BUDYNEK HANDLOWO USŁUGOWY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ/ Dębica /

Obiekt: Budynek handlowo usługowy

dz. nr. 478/6, 479/11, 480/1 Dębica

Zamawiający: DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30

Jednostka opracowująca kosztorys:

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne			
1.1 Kalkulacja indywidualna; Utylizacja materiałów z rozbiórki budynku	1,000		kpl
1.2 KNNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	330,000		m2
1.3 KNNR 6/801/8 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8·cm, mechanicznie	45,000		m2
1.4 KNNR 6/803/6 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	280,000		m2
1.5 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	78,000		m3
1.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	78,000		m3
1.7 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	2 236,000		m3
1.8 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	2 236,000		m3
1.9 KNR 201/214/3 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t	2 236,000	8,00	m3
1.10 KNR 201/407/1 (2) Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10·m, kategoria gruntu I-II /pospółka /	1 550,000		m3
1.11 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	155,000		m3
1.12 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	1 350,000		m3
1.13 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	1 550,000		m3
2 Fundamenty ławy, stopy			
2.1 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły /B15 gr. 10 cm/	14,800		m3
2.2 KNR 202/204/3 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne , beton podawany pompą/B25	27,000		m3
2.3 KNR 202/202/3 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3·m, beton podawany pompą /B25/	27,000		m3
2.4 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompą /B25/	112,000		m2
2.5 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą /B25/	115,000	17,0	m2
2.6 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	594,000		m2
2.7 KNR 202/609/8 (1) Analogia; Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, /styropian ekstrudowany 100 mm/	112,000		m2
2.8 KNR 202/616/4 Izolacje z folii kubełkowej , izolacja pionowe	112,000		m2
2.9 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,430		t
2.10 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	2,520		t
2.11 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe	0,630		t
3 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne			
3.1 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	25,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 KNR 202/107/7 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, powyżej 4.5·m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24·cm	716,700		m2
3.3 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm	179,700		m2
3.4 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	33,200		m
3.5 Kalkulacja indywidualna; Zakup i montaż komina fi 18 cm z dwoma wentylacjami /wysok. 7,6 m/	1,000		kpl
3.6 KNR 21/4004/7 (5) Analogia; Poszycie ścian szkieletowych, ściany ze sklejki /płyta OSB gr. 22 mm/	44,900		m2
4 Konstrukcje żelbetowe			
4.1 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3·m /B25 /	6,400		m3
4.2 KNR 202/208/2 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą	1,500		m3
4.3 KNR 202/210/2 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą /B25/	12,150		m3
4.4 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton podawany pompą	8,300		m2
4.5 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	8,300	4,00	m2
4.6 KNR 202/262/2 (1) Wieńce żelbetowe w deskowaniu , obwód/przekrój: do 10·(m/m2), wariant·I wykonania /B25 /	16,100		m3
4.7 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,500		t
4.8 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	1,200		t
4.9 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe	2,050		t
5 Konstrukcja dachu -pokrycie dachu			
5.1 Dostawa i montaż konstrukcji drewnianej dachu kratownic /dźwigary/	1,000		kpl
5.2 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych , ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii membrana paroizolacyjna	699,000		m2
5.3 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych , impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	699,000		m2
5.4 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych , ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii membrana paroprzepuszczalna	699,000		m2
5.5 KNRW 202/612/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa /wełna gr. 20 cm/	699,000		m2
5.6 ORGB 202/537/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100·m2 /T 35 /	699,000		m2
5.7 KNRW 202/514/6 (1) Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	6,000		szt
5.8 KNR 205/101/1 Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0·t	0,300		t
5.9 KNNR 7/903/2 (1) Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal i wiat ramowych, hale bez suwnic, nieocieplone, farba ftalowa nawierzchniowa	0,300		t
5.10 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	0,320		m3
5.11 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,180		m3
5.12 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm	35,000		m2
5.13 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	35,000		m2
5.14 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	35,000		m2
5.15 KNRW 202/522/2 (1) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·15·cm, blacha ocynkowana powlekaną	69,700		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.16 KNRW 202/529/1 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·10·cm, blacha ocynkowana powlekana	28,800		m
5.17 KNR 205/101/6 Hale typu lekkiego, rygle ścian /attyka /	2,640		t
5.18 KNNR 7/903/2 (1) Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal i wiat ramowych, hale bez suwnic, nieocieplone, farba ftalowa nawierzchniowa	2,640		t
5.19 ORGB 202/540/1 Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łątach /attyka blacha T 35/	180,000		m2
5.20 KNR 21/4004/7 (5) Analogia; Poszycie ścian szkieletowych, ściany ze sklejki / obudowa wentylacji płyta OSB gr. 22 mm/	3,200		m2
5.21 KNR 23/2614/1 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, /tynk cienkowarstwowy silikonowy kolor w/g wymogów inwestora	6,800		m2
5.22 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	8,000		szt
5.23 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	84,500		m2
6 Stolarka			
6.1 KNRW 202/1039/2 Okna aluminiowe, do 2,0·m2	1,440		m2
6.2 KNRW 202/1039/3 Okna aluminiowe, ponad 2,0·m2	2,400		m2
6.3 KNRW 202/1040/6 Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny z drzwiami -samozamykacz	45,350		m2
6.4 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	9,780		m2
6.5 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe z kratką wentylacyjną	5,200		m2
6.6 KNRW 202/1040/1 Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe	8,800		m2
6.7 KNRW 202/1040/2 Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe	11,100		m2
6.8 KNNR 2/1104/1 Analogia; Ościeżnice drewniane regulowane kompletne z opaskami	8,000		szt
6.9 KNRW 202/1032/1 Bramy uchylne garażowe /brama segmentowa ocieplona /	12,000		m2
7 Tynki wewnętrzne i okładziny sufitu i ścian			
7.1 KNR 202/2011/2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40·cm	603,020		m2
7.2 KNR 202/815/2 Analogia; Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa /sufit/	603,020		m2
7.3 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	603,020		m2
7.4 KNR 202/129/2 Analogia; Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m	3,200		m
7.5 KNR 202/803/3 Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany ,słupy i ościeża	865,000		m2
7.6 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	825,600		m2
7.7 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	825,600		m2
7.8 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	39,400		m2
7.9 KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki	39,400		m2
7.10 KNR 202/1605/1 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4·m, nakłady podstawowe	530,100		m2
8 Posadzka			
8.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	5,740		m3
8.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompa, zwykły /B15 /	5,740		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.3 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2	57,420		m2
8.4 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa /styrodur gr. 10 cm/	57,420		m2
8.5 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	57,420		m2
8.6 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	57,420		m2
8.7 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	57,420	8,00	m2
8.8 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	57,420		m2
8.9 KNR 202/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20·cm, metoda zwykła /płytki gresowe /	57,420		m2
8.10 KNR 202/1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, przygotowanie podłoża	81,500		m
8.11 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, metoda zwykła	81,500		m
9 Posadzka pom			
9.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	54,560		m3
9.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompa, zwykły /B15 /	54,560		m3
9.3 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2	545,600		m2
9.4 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa /styrodur gr. 10 cm/	545,600		m2
9.5 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	545,600		m2
9.6 Kalkulacja indywidualna; Wykonanie posadzki przemysłowej o grubości 20 cm beton B30 zbrojony zbrojeniem rozproszonym w ilości 25 kg/m3 oraz dołem siatką z prętów fi 8 mm oczko 15x15 cm zatartej na gładko z wykonaniem dylatacji , szczeliny wypełnić masa plastyczną	545,600		m2
10 Elewacja			
10.1 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej	115,000		mb
10.2 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	117,000		mb
10.3 KNR 23/2614/1 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, /styropian gr. 20 cm tynk cienkowarstwowy silikonowy kolor w/g wymogów inwestora/	485,200		m2
10.4 KNR 23/2614/7 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z gazobetonu, /tynk cienkowarstwowy kolor w/g wymogów inwestora/	17,200		m2
10.5 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian /polistyren ekstrudowany 12 cm/	44,100		m2
10.6 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu	176,000		szt
10.7 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	44,100		m2
10.8 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany/ druga warstwa siatki /	44,100		m2
10.9 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	44,100		m2
10.10 KNR 202/921/1 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12·cm, ścian	44,100		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.11 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, /obróbka parapetów /	1,280		m2
10.12 KNR 222/602/2 Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 20·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,000		m2
10.13 Kalkulacja indywidualna; Zakup i montaż barierek ze stali nierdzewnej	4,000		m
10.14 KNR 202/1604/2 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15·m, nakłady podstawowe	460,000		m2
11 Place postojowe - chodnik			
11.1 KNNR 6/101/3 (2) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny	375,000	2,00	m2
11.2 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	330,000	0,75	m2
11.3 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	330,000	0,50	m2
11.4 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	330,000		m2
11.5 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawa cementowa	92,000		m
11.6 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	330,000		m2
11.7 KNNR 6/111/2 (1) Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25·kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	375,000		m2
11.8 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	375,000	0,75	m2
11.9 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	375,000		m2
11.10 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	375,000		m2
11.11 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	111,000		m
11.12 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	375,000		m2
11.13 KNR 201/211/3 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	225,000		m3
11.14 KNR 201/214/3 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t	225,000	8,00	m3

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	262,731
Blacharze grupa II	r-g	420,899
Cieśle grupa II	r-g	976,084
Cieśle grupa III	r-g	64,004
Dekarze grupa II	r-g	485,27
Malarze grupa II	r-g	154,719
Monter grupa II	r-g	383,53
Monter płyt gipsowych II	r-g	584,929
Monter płyt gipsowych III	r-g	711,564
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	172,318
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	11,965
Murarze grupa II	r-g	9,008
Murarze grupa III	r-g	485,869
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	114,669
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	34,538
Robotnicy	r-g	1 991,583
Robotnicy grupa I	r-g	3 791,428
Tynkarze grupa II	r-g	568,931
Tynkarze grupa III	r-g	2 050,949
Zbrojarze grupa II	r-g	307,652
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		13 582,64

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,764
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,067
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,063
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	79,662
5.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	121,437
6.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55·mm	kg	47,88
7.	Blacha stalowa powlekana	m2	105,509
8.	Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40·mm	kg	5,49
9.	Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	190,8
10.	Blacha stalowa trapezowa powlekana T 35	m2	740,94
11.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24·cm	szt	5 805,27
12.	Bramy garażowe segmentowa ocieplona	m2	12
13.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,017
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	18,313
15.	Cokoły przyścienne	m	120,75
16.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,362
17.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,088
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	2,014
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	1,428
20.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25·mm	m3	1,19
21.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	10,296
22.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,332
23.	Drewno opałowe	kg	342,89
24.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	24,96
25.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	4,14
26.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe oszklone	m2	8,8
27.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone	m2	11,1
28.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	73,5
29.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	178,2
30.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	370,012
31.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	2,764
32.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	24,108
33.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,559
34.	Folia kubełkowa	m2	128,8
35.	Folia paroizolacja	m2	908,7
36.	Folia PE paroprzepuszczalna	m2	908,7
37.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	723,624
38.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	77,992
39.	Gips budowlany szpachlowy	kg	3 272,452
40.	Gips budowlany zwykły	kg	1 841,42
41.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	216,994
42.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	15,61
43.	Haki do muru	kg	5,52
44.	Kątowniki aluminiowe	m	137,592
45.	Klej kostny extra	kg	3,015
46.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	271,768
47.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	2 301,312
48.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	296,7
49.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2 050,268
50.	Konstrukcja stalowa /attyka/	t	2,719
51.	Konstrukcja stalowa słup	t	0,309
52.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	336,6
53.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara	m2	382,5
54.	Kratka wentylacyjna	szt	8
55.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,188
56.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,526
57.	Krawężnik betonowy drogowy	m	113,22
58.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1 338,704
59.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	319,601
60.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	207,2
61.	Listwy aluminiowe maskujące	m	85,947
62.	Listwy i łaty iglaste nasycone klasa II	m3	1,08
63.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 50x45·mm	m3	4,893
64.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22·mm	m3	1,538
65.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50·mm	m3	0,28
66.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1 224,131
67.	Łączniki wzdluzne PL 60/110	szt	307,54
68.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	4,019
69.	Masa uszczelniająca silikonowa	kg	4,535
70.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	2,374
71.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	2,76
72.	Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm	t	10,082
73.	Nadproża prefabrykowane	m	33,864
74.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	61,431
75.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8·cm	m	93,84
76.	Okna aluminiowe oszklone	m2	3,84
77.	Okno Al stałe zewnętrzne wystawowe - witryny z drzwiami -samozamykacz	m2	45,35
78.	Ościeżnice drewniane, fabrycznie wykończone regulowane z opaskami	kpl	8

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
79.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	5,6
80.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	722,223
81.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	40,25
82.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	40,25
83.	Pianka poliuretanowa	kg	18,599
84.	Piasek	m3	18,121
85.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	56,679
86.	Piasek suchy /podkłady/	m3	65,124
87.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	621,111
88.	Płyta OSB gr 22 mm	m2	49,543
89.	Płyta styropianowa 200 mm	m2	499,756
90.	Płyta styropianowa 10 cm/ekstrudowany /	m2	117,6
91.	Płyta styropianowa 100 mm /styrodur/	m2	633,171
92.	Płyta styropianowa 120 mm /polistyren ekstrudowany/	m2	45,423
93.	Płyta styropianowa samogasnąca	m3	1,266
94.	Płyta z wełny mineralnej gr.200 mm	m2	733,95
95.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12·cm	szt	1 473,54
96.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20·cm	m2	8,435
97.	Płytki ceramiczne ścienne	m2	40,188
98.	Płytki gresowe	m2	58,568
99.	Płytki klinkierowe szkliwione 25x12x2.5·cm	m2	40,572
100.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,343
101.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,198
102.	Płyty pomostowe robocze	m2	16,815
103.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	152,76
104.	Podokienniki prefabrykowane	m	3,2
105.	Pospółka	m3	1 835,073
106.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	19,2
107.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	101,84
108.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	931,86
109.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·16-28·mm	kg	2 091
110.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·16-28·mm 18G2	kg	642,6
111.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	3 794,4
112.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	2,234
113.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	49,7
114.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi·100·mm	m	29,664
115.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	22,69
116.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi·150 mm	m	71,791
117.	Siatka z włókna szklanego	m2	686,788
118.	Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	9,78
119.	Skrzydło płytowe pełne, z kratką wentylacyjną	m2	5,2
120.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,045
121.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,866
122.	Sucha mieszanka tynkarska silikonowa kolor	kg	1 558,48
123.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	67,872
124.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	1 809,06
125.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	349,5
126.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący	dm3	30,428
127.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	16,898
128.	Taśma spoinowa	m	693,473
129.	Tlen techniczny sprężony	m3	5,292
130.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	378,42
131.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	5,046
132.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	9,504
133.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	139,4
134.	Wieszak W 60/100	szt	1 224,131
135.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	19,297
136.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7 813,006
137.	Woda	m3	6,902
138.	Woda przemysłowa	m3	86,269
139.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,171
140.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	17,606
141.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	6,068
142.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,086
143.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	17,819
144.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	3,193
145.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	555,865
146.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	5 144,372
147.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	685,604
148.	Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	2,336

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik gąsienicowy 55·kW (75KM) (1)	m-g	9,225
Ciągnik gąsienicowy 74·kW (100KM) (1)	m-g	25,42
Ciągnik kołowy (1)	m-g	9,016
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,652
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	85,237
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	34,468

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	15,503
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	168,594
Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	9,225
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	41,538
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	15,855
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	30,868
Przenośnik taśmowy przewoźny 10-15·m	m-g	93,171
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	2,652
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	9,016
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	9,694
Rusztowania rurowe wewnętrzne do 5-7·m, 100·m2 (według rzutu sufitu)	m-g	94,888
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	75,44
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	763,79
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	56,16
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10,47
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	103,71
Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	24,12
Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	50,84
Środek transportowy (1)	m-g	107,039
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	109,12
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	61,413
Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	9,225
Walec wibracyjny ciągniony gładki 12·t	m-g	25,42
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	91,65
Wyciąg	m-g	206,151
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	25,42
Żuraw (1)	m-g	14,144
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	19,38
Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	10,896
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	1,65
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń) :		2 423,06

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Roboty ziemne	
2 Fundamenty ławy, stopy	
3 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne	
4 Konstrukcje żelbetowe	
5 Konstrukcja dachu -pokrycie dachu	
6 Stolarka	
7 Tynki wewnętrzne i okładziny sufitu i ścian	
8 Posadzka	
9 Posadzka pom	
10 Elewacja	
11 Place postojowe - chodnik	

Przedmiar

Budynek handlowo - usługowy

Budowa: Roboty sítarne

Obiekt: Budynek handlowo - usługowy

Zamawiający: DEZAKO Sp. z o. o.,

ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Arkadiusz Wilk

39-200 Dębica

ul. Starzyńskiego 116

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Kanalizacja deszczowa.			
1.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,128		km
1.2 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	68		m
1.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	34		m2
1.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	34	4,00	m2
1.5 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm	34		m2
1.6 KNR 231/801/4 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	34	3,00	m2
1.7 KNRW 401/109/18 Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji, gruzo- i żużlobetonowych, na odległość 1·km	7		m3
1.8 KNRW 401/109/20 Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji	7	3,00	m3
1.9 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	34		m2
1.10 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	34		m2
1.11 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm	34		m2
1.12 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm	34		m2
1.13 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	128		m3
1.14 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III	32		m3
1.15 KNRW 201/222/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	88		m3
1.16 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	22		m3
1.17 KNRW 201/208/5 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III	50		m3
1.18 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	124		m2
1.19 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	124		m2
1.20 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	33		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.21 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	95	.	m
1.22 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·160·mm	6		szt
1.23 KNRW 215/222/3 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm	6		szt
1.24 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	5		szt
1.25 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	1		szt
1.26 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-4		0.5 m
1.27 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym - separator olejów SEKOTW-B 3/30-0,9	1		szt
1.28 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	4		szt
1.29 KNRW 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm	3		m
1.30 Norma indywidualna - inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl
2 Kanalizacja sanitarna.			
2.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,033		km
2.2 KNRW 401/208/1 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m ² , w betonie żwirowym o grubości do 10·cm	1		szt
2.3 KNRW 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m ² , przy głębokości do 10·cm	1		szt
2.4 KNRW 201/212/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m ³ , grunt kategorii III	36		m ³
2.5 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III	10		m ³
2.6 KNRW 201/222/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	27		m ³
2.7 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	7		m ³
2.8 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV	70	0,40	m ²
2.9 KNRW 201/208/5 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m ³ , grunt kategorii I-III	12		m ³
2.10 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	32		m ²
2.11 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	32		m ²
2.12 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	6		m
2.13 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	27		m
2.14 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.15 KNRW 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm	3		m
2.16 Norma indywidualna - inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl
3 Przyłącze wody			
3.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,050		km
3.2 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	61		m
3.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	30,5		m2
3.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	30,5	4,00	m2
3.5 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12·cm) lub żuźlowej (14x14·cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	8		m2
3.6 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm	38		m2
3.7 KNR 231/801/4 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	38	3,00	m2
3.8 KNRW 401/109/18 Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji, gruzo- i żuźlobetonowych, na odległość 1·km	8		m3
3.9 KNRW 401/109/20 Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji	8	3,00	m3
3.10 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	38		m2
3.11 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	38		m2
3.12 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm	30,5		m2
3.13 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm	30,5		m2
3.14 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	8		m2
3.15 KNRW 401/208/4 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 40·cm	1		szt
3.16 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości ponad 10·cm	1		szt
3.17 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	60		m3
3.18 KNRW 201/310/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	14		m3
3.19 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	47		m3
3.20 KNRW 201/312/2 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	12		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
3.21 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV	160	0,40	m2
3.22 KNRW 201/208/5 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III	15		m3
3.23 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	45		m2
3.24 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	45		m2
3.25 KNRW 218/802/2 (2) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·100·mm, Fi·50·mm	1		szt
3.26 KNRW 215/130/6 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·50·mm	1		szt
3.27 KNRW 215/116/5 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50·mm	2		szt
3.28 KNRW 219/301/6 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·63 mm	50		m
3.29 KNRW 218/806/4 Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg Fi·50·mm	3		m
3.30 KNRW 216/612/2 Izolacja taśmą plastyczną - rurociągi, i 33-55·mm	0,4		m2
3.31 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	50	2,00	m
3.32 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	1		próba
3.33 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1		szt
3.34 Norma indywidualna - inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl
4 Instalacja centralnego ogrzewania.			
4.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	4		szt
4.2 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1 cegły	2		szt
4.3 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	5		m
4.4 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	4		szt
4.5 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	2		szt
4.6 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	5		m
4.7 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16·mm	30		m
4.8 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm	34		m
4.9 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25·mm	4		m
4.10 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm - zestaw przyłączeniowy	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
4.11 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm	2		kpl
4.12 KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm	2		szt
4.13 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	6		szt
4.14 KNRW 215/412/6 Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi·6·mm	8		szt
4.15 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	6		szt
4.16 KNRW 215/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800·mm	2		szt
4.17 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
4.18 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	68		m
4.19 KNRW 215/427/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn·15·mm	8		kpl
4.20 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	8		układ
4.21 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm	64		m
4.22 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm	4		m
5 Instalacja centralnego ogrzewania - aparaty grzewczo-wentylacyjne.			
5.1 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1 cegły	2		szt
5.2 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1cegły	2		szt
5.3 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	100		m
5.4 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	40		m
5.5 KNRW 215/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm	20		m
5.6 KNNR 7/208/3 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 10·kg	0,3		t
5.7 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	2		szt
5.8 KNRW 215/432/2 Zespoły grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie), nr·2	4		szt
5.9 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm	4		szt
5.10 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm - zawór regulacyjny Stromax	4		szt
5.11 KNRW 215/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·20·mm - zawór dwódrogowy z siłownikiem	4		szt
5.12 KNRW 215/117/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu giętkim, Dn·25·mm	8		szt
5.13 KNRW 215/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	160		m
5.14 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	4		układ
5.15 KNRW 202/1517/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm	160		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
5.16 KNRW 216/303/2 (2) Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-iej warstwie grubości 30·mm, i 38-48·mm	52		m2
5.17 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4·m	2		kolumna
5.18 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4·m - przesuwanie	24	0,20	kolumna
6 Instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie centrali wentylacyjnej			
6.1 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1 cegły	2		szt
6.2 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1cegły	2		szt
6.3 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	90		m
6.4 KNNR 7/208/3 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 10·kg	0,15		t
6.5 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	2		szt
6.6 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5·m3/h, króćce przyłączeniowe Dn·1" (25·mm) - Magna 3 25-40	4		szt
6.7 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·32·mm	3		szt
6.8 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	1		szt
6.9 KNRW 215/411/4 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·32·mm - zawór regulacyjny Stromax	2		szt
6.10 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm - zawór trójdrogowy VRB z siłownikiem	1		szt
6.11 KNR 35/216/12 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·32·mm	1		szt
6.12 KNR 35/217/5 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·32·mm, zawór zwrotny	2		szt
6.13 KNRW 215/530/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	1		szt
6.14 KNRW 215/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	90		m
6.15 KNRW 202/1517/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm	160		m
6.16 KNRW 216/303/2 (2) Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-iej warstwie grubości 30·mm, i 38-48·mm	52		m2
6.17 KNRW 216/601/2 (2) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i 60-191·mm	1		m2
6.18 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4·m	2		kolumna
6.19 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4·m - przesuwanie	10	0,20	kolumna
7 Instalacja wody.			
7.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	7		szt
7.2 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1 cegły	1		szt
7.3 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	7		szt
7.4 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
7.5 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	2	.	m
7.6 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	9		m
7.7 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	2		m
7.8 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	9		m
7.9 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm	70		m
7.10 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	10		m
7.11 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	20		m
7.12 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	13		szt
7.13 KNRW 215/116/2 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm	2		szt
7.14 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym	2		szt
7.15 KNRW 215/122/2 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 20 mm	1		kpl
7.16 KNRW 215/127/3 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	100		m
7.17 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	100		m
7.18 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn 15 mm	2		szt
7.19 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn 15 mm - do miski ustępowej	2		szt
7.20 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn 15 mm - pod baterie stojące	10		szt
7.21 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	3		szt
7.22 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm - zawór antyskażeniowy	1		szt
7.23 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm - zawór pierścienia	1		szt
7.24 KNRW 215/140/2 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 20 mm	1		kpl
7.25 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	70		m
7.26 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm	10		m
7.27 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	20		m
7.28 Norma indywidualna - Badanie wody przez Sanepid	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
8 Instalacja wody przeciwpożarowa.			
8.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	1		szt
8.2 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	1		szt
8.3 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	1		szt
8.4 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	1		szt
8.5 KNRW 401/332/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o głębokości do 1 cegły	1,3		m2
8.6 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	4		m
8.7 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	4		m
8.8 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	4		m
8.9 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	48		m
8.10 KNRW 215/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm	8		m
8.11 KNRW 215/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm	2		szt
8.12 KNRW 215/122/4 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·32·mm	1		kpl
8.13 KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·40·mm	3		szt
8.14 KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·40·mm - zawór antyskażeniowy	1		szt
8.15 KNRW 215/140/4 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·32·mm	1		kpl
8.16 KNRW 215/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	60		m
8.17 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	60		m
8.18 KNRW 215/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·25·mm	2		szt
8.19 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 28-48·mm	60		m
8.20 KNNR 7/208/2 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 5·kg	0,09		t
8.21 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4·m	2		kolumna
8.22 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4·m	16	0,20	kolumna
9 Instalacja kanalizacji.			
9.1 KNRW 401/208/2 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 20·cm	4		szt
9.2 KNRW 401/208/3 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 30·cm	3		szt
9.3 KNRW 401/208/4 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 40·cm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
9.4 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m ² , przy głębokości ponad 10·cm	8	.	szt
9.5 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	3		szt
9.6 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	5		m
9.7 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	17		m
9.8 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	3		szt
9.9 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	5		m
9.10 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	17		m
9.11 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m	9		m ³
9.12 KNRW 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypianie wykopów ziemią z ukopów	5		m ³
9.13 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	11		m ²
9.14 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm	11		m ²
9.15 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm	1		m
9.16 KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm	2		m
9.17 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	8		m
9.18 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	8		m
9.19 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	10		m
9.20 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	10		m
9.21 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	12		m
9.22 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	9		szt
9.23 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm	2		szt
9.24 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	4		szt
9.25 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	2		szt
9.26 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	2		szt
9.27 KNRW 215/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	2		szt
9.28 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
9.29 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	3	.	szt
10 Instalacja gazu.			
10.1 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	1		szt
10.2 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	1		szt
10.3 KNRW 401/332/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o głębokości do 1 cegły	0,4		m2
10.4 KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	3		m
10.5 KNRW 215/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	12		m
10.6 KNRW 215/309/3 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi·32·mm	1		kpl
10.7 KNRW 215/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100·m, średnica do 65·mm	1		próba
10.8 KNRW 215/312/3 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm	1		szt
10.9 KNRW 215/312/4 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·32·mm	1		szt
10.10 KNR 35/216/11 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·25·mm	1		szt
10.11 KNRW 215/142/2 Szafka wnękowa	1		szt
10.12 KNRW 202/1517/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm	15		m
11 Biały montaż.			
11.1 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	1		szt
11.2 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm	1		szt
11.3 KNRW 215/229/4 (2) Zlewozmywak z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	1		szt
11.4 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
11.5 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	2		kpl
11.6 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	1		kpl
11.7 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	1		kpl
11.8 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	1		kpl
11.9 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa, Dn·15·mm - dla niepełnosprawnych	1		szt
11.10 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm	2		szt
11.11 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	1		szt
11.12 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	1		szt
11.13 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa wnękowa dn 25	2		szt
12 Kotłownia gazowa			
12.1 KNR 35/223/3 Kotły grzewcze gazowe wiszące, 1-funkcyjne, do 60·kW	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
12.2 KNR 35/121/2 Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 150 dm ³ - Zasobnik Silox Sx140	1		kpl
12.3 KNRW 215/505/3 Wymienniki płytowe LB31, LJ30-50M-1"	2		szt
12.4 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej króćce przyłączeniowe Dn·1" 25·mm	6		szt
12.5 KNR 35/112/1 Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności do 1,3 m ³ /h, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15·mm)	1		szt
12.6 KNR 35/221/2 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 5-8·dm ³ - DD8	1		szt
12.7 KNR 35/221/2 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 5-8·dm ³ - NG8	1		szt
12.8 KNR 35/221/7 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 33-45·dm ³ - NG35	1		szt
12.9 KNR 35/221/11 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 75-85·dm ³ - NG80	1		szt
12.10 KNRW 215/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi·20·mm - zawór samozamykający	3		szt
12.11 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi·25·mm - zawór samozamykający	1		szt
12.12 KNR 35/216/4 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn·15·mm	5		szt
12.13 KNR 35/216/5 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn·20·mm	2		szt
12.14 KNR 35/217/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zawór kulowy	3		szt
12.15 KNR 35/217/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·20·mm, zawór kulowy	15		szt
12.16 KNR 35/217/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·32·mm, zawór kulowy	12		szt
12.17 KNR 35/217/6 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·40·mm, zawór kulowy	4		szt
12.18 KNR 35/217/7 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·50·mm, zawór kulowy	5		szt
12.19 KNR 35/217/2 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zawór zwrotny	2		szt
12.20 KNR 35/217/3 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·20·mm, zawór zwrotny	2		szt
12.21 KNR 35/217/5 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·32·mm, zawór zwrotny	3		szt
12.22 KNR 35/217/6 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·40·mm, zawór zwrotny	1		szt
12.23 KNR 35/217/7 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·50·mm, zawór zwrotny	1		szt
12.24 KNR 35/216/10 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·20·mm	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
12.25 KNR 35/216/12 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·32·mm	5	.	szt
12.26 KNR 35/216/13 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·40·mm	2		szt
12.27 KNR 35/216/14 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·50·mm	1		szt
12.28 KNR 35/216/4 Zawory regulacyjne, armatura Dn·15·mm - Zawór trójdrogowy	1		szt
12.29 KNR 35/216/1 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn·20·mm - zawór do napełniania wody	2		szt
12.30 KNRW 215/115/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn·15·mm, o połączeniu metalowym	1		szt
12.31 KNRW 215/115/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn·20·mm, o połączeniu metalowym	2		szt
12.32 KNRW 215/122/1 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·15·mm	1		kpl
12.33 KNRW 215/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·15·mm	1		kpl
12.34 KNRW 215/513/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·80·mm	2,4		m
12.35 KNRW 215/434/4 Zbiorniki odpowietrzające, do 26·dm3 - analogia zbiornik na glikol	1		szt
12.36 KNRW 215/511/1 Zbiorniki - analogia montaż stacji uzdatniania wody	1		szt
12.37 KNR 35/216/6 Termometr techniczny, armatura Dn·15·mm	5		szt
12.38 KNR 35/216/7 Manometr techniczny, armatura Dn·15·mm	9		szt
12.39 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	6		szt
12.40 Norma indywidualna - Napełnienie instalacji glikolem	1		kpl
12.41 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - montaż czujników temperatury	5		szt
12.42 KNRW 215/514/1 (2) Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·15-20·mm, grubość ścianki do 2,65·mm	2		m
12.43 KNRW 215/514/2 (2) Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·25-32·mm, grubość ścianki do 3,25·mm	10		m
12.44 KNRW 215/514/3 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·40·mm, grubość ścianki do 3,25·mm	10		m
12.45 KNRW 215/514/4 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·50·mm, grubość ścianki do 3,65·mm	4		m
12.46 KNNR 7/208/3 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 10·kg	0,1		t
12.47 KNRW 215/516/1 Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 8·m2	1		szt
12.48 KNRW 215/517/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	1		kpl
12.49 KNRW 202/1517/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm	26		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
12.50 KNRW 202/1517/2 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 50-100·mm	2,4	.	m
12.51 KNRW 216/303/2 (2) Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 30·mm, i 38-48·mm	22		m2
12.52 KNRW 216/304/2 (2) Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 50·mm, i 57-89·mm	4		m2
12.53 Norma indywidualna - odbiory techniczne i uruchomienie przez serwis	1		kpl
13 Wentylacja			
13.1 KNRW 217/102/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		m2
13.2 KNRW 217/102/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	85		m2
13.3 KNRW 217/102/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	134		m2
13.4 KNRW 217/114/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m2
13.5 KNRW 217/119/2 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm - rury spiro R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
13.6 KNRW 217/138/4 (2) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000·mm, typ N R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32		szt
13.7 KNRW 217/146/5 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 4000·mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
13.8 KNRW 217/146/5 (2) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 4000·mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
13.9 KNRW 217/154/6 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4500·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
13.10 KNR 707/201/2 Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne, masa 0.15·t - analogia montaż agregatu chłodniczego o mocy 42,2 kW. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
13.11 KNRW 217/205/10 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 1200·mm i masie do 1226·kg - analogia central wentylacyjnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
13.12 KNRW 216/301/1 (1) Izolacja ścian bocznych zbiorników płytami z wełny mineralnej i włókna szklanego, 1 warstwa, zbiornik i do 2200·mm, grubość izolacji 40·mm	191		m2
13.13 KNRW 216/301/2 (2) Izolacja ścian bocznych zbiorników płytami z wełny mineralnej i włókna szklanego, 1 warstwa, zbiornik i pon. 2200·mm, grubość izolacji 80·mm	28		m2
13.14 KNRW 216/601/4 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, zbiorniki - ściany boczne i do 2200·mm	23		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
13.15 KNNR 7/208/3 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 10·kg	0,5	.	t
13.16 Norma indywidualna - okablowanie i montaż automatyki do centrali oraz uruchomienie	1		kpl
13.17 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4·m	2		kolumna
13.18 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4·m - przesuwanie	46	0,20	kolumna

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Kanalizacja deszczowa.					
1.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					
					0,128 km
Robotnicy	r-g	112	14,336		
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,01331		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	0,96		
1.2 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm					
					68 m
Robotnicy	r-g	0,0395	2,686		
Woda	m3	0,008	0,544		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	4,2704		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,6392		
1.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm					
					34 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	8,6496		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,1249	4,2466		
1.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm					
					34 m2 krotność 4,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	5,9432		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,0185	2,516		
1.5 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm					
					34 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,6625	22,525		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,3	10,2		
1.6 KNR 231/801/4 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości					
					34 m2 krotność 3,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,0601	6,1302		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,028	2,856		
1.7 KNRW 401/109/18 Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji, gruzo- i żużlobetonowych, na odległość 1·km					
					7 m3
Robotnicy	r-g	1,49	10,43		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,91	6,37		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.8 KNRW 401/109/20 Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji					
					7 m3
					krotność 3,00
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,04	0,84		
1.9 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm					
					34 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,4522		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	3,7366		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	1,258		
Woda	m3	0,0018	0,0612		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.10 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm					
					34 m2
Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	2,7404		
Cieśle grupa II	r-g	0,008	0,272		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1722	5,8548		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1218	4,1412		
Krawędziaki igłaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,017		
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	1,037		
Woda	m3	0,01	0,34		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0402	1,3668		
1.11 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm					
					34 m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0269	0,9146		
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0026	0,0884		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0014	0,0476		
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	0,0974	3,3116		
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0068	0,2312		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0068	0,2312		
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0068	0,2312		
1.12 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm					
					34 m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,023	0,782		
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0032	0,1088		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0045	0,153		
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	0,075	2,55		
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0056	0,1904		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0056	0,1904		
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0056	0,1904		
1.13 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III					
					128 m3
Robotnicy	r-g	0,14	17,92		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0576	7,3728		
1.14 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III					
					32 m3
Robotnicy	r-g	2,3	73,6		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.15 KNRW 201/222/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM					88 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	1,2144		
1.16 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m					22 m3
Robotnicy	r-g	1,22	26,84		
1.17 KNRW 201/208/5 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III					50 m3
Robotnicy	r-g	0,038	1,9		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0664	3,32		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	1,49		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,1916	9,58		
1.18 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					124 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	30,4296		
Pospółka	m3	0,122	15,128		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.19 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm					124 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	68,0884		
Pospółka	m3	0,305	37,82		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.20 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm					33 m
Robotnicy	r-g	0,345	11,385		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	33,66		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,2739		
1.21 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm					95 m
Robotnicy	r-g	0,5	47,5		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	96,9		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	0,988		
1.22 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·160·mm					6 szt
Robotnicy	r-g	1,27	7,62		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	3,1	18,6		
Uchwyty do rur PVC 160·mm	szt	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,108		
1.23 KNRW 215/222/3 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm					6 szt
Robotnicy	r-g	0,48	2,88		
Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi·160·mm	szt	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,06		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.24 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE					
					5 szt
Robotnicy	r-g	2,42	12,1		
Kineta studzienki z PE	szt	1	5		
Uszczelki	szt	2	10		
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	5,25		
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	5		
Pospółka	m3	0,2	1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,07	0,35		
1.25 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym					
					1 szt
Robotnicy	r-g	21,3	21,3		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	5	5		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,232		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,05		
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	3,73		
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	6,84		
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1		
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	1	1		
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi·1000	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,35	2,35		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,04	3,04		
1.26 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości					
					-4 0.5 m
Robotnicy	r-g	2,03	-8,12		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	1	-4		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,04		
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75	-3		
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,36	-5,44		
Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-6,8		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,23	-0,92		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,48	-1,92		
1.27 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym - separator olejów SEKOTW-B 3/30-0,9					
					1 szt
Robotnicy	r-g	21,3	21,3		
Separator olejów betonowy B 3/30-0,9	kpl	1	1		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,232		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,05		
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	3,73		
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	6,84		
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1		
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	1	1		
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi·1000	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,35	2,35		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,04	3,04		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.28 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu					
					4 szt
Robotnicy	r-g	9,27	37,08		
Osadniki betonowe Fi·500·mm	szt	1	4		
Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	1	4		
Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	4		
Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	4		
Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	1	4		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,028		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,08		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,04	4,16		
1.29 KNRW 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm					
					3 m
Robotnicy	r-g	0,128	0,384		
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	1,04	3,12		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0073	0,0219		
1.30 Norma indywidualna - inwentaryzacja powykonawcza					
Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	1		1 kpl
2 Kanalizacja sanitarna.					
2.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					
					0,033 km
Robotnicy	r-g	112	3,696		
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,00343		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	0,2475		
2.2 KNRW 401/208/1 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 10·cm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,6	0,6		
2.3 KNRW 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości do 10·cm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	1,57	1,57		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,003	0,003		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,005	0,005		
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,008	0,008		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,0027		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0018	0,0018		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,02		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,02		
Żuraw okienny	m-g	0,05	0,05		
2.4 KNRW 201/212/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III					
					36 m3
Robotnicy	r-g	0,118	4,248		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0482	1,7352		
2.5 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III					
					10 m3
Robotnicy	r-g	2,3	23		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.6 KNRW 201/222/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM					27 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	0,3726		
2.7 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m					7 m3
Robotnicy	r-g	1,22	8,54		
2.8 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV					70 m2 krotność 0,40
Robotnicy	r-g	0,52	14,56		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00016	0,00448		
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 63·mm	m3	0,00092	0,02576		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,00086	0,02408		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,1	2,8		
2.9 KNRW 201/208/5 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III					12 m3
Robotnicy	r-g	0,038	0,456		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0664	0,7968		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	0,3576		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,1916	2,2992		
2.10 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					32 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	7,8528		
Pospółka	m3	0,122	3,904		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.11 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm					32 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	17,5712		
Pospółka	m3	0,305	9,76		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.12 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm					6 m
Robotnicy	r-g	0,345	2,07		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	6,12		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,0498		
2.13 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm					27 m
Robotnicy	r-g	0,5	13,5		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	27,54		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	0,2808		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.14 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi:315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP					
					1 szt
Robotnicy	r-g	2,42	2,42		
Kineta studzienki z PE	szt	1	1		
Uszczelki	szt	2	2		
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	1,05		
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	1		
Pospółka	m3	0,2	0,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,07	0,07		
2.15 KNRW 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm					
					3 m
Robotnicy	r-g	0,128	0,384		
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	1,04	3,12		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0073	0,0219		
2.16 Norma indywidualna - inwentaryzacja powykonawcza					
					1 kpl
Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	1		
3 Przyłącze wody					
3.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					
					0,050 km
Robotnicy	r-g	112	5,6		
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,0052		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	0,375		
3.2 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm					
					61 m
Robotnicy	r-g	0,0395	2,4095		
Woda	m3	0,008	0,488		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	3,8308		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,5734		
3.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm					
					30,5 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	7,7592		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,1249	3,80945		
3.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm					
					30,5 m2 krotność 4,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	5,3314		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,0185	2,257		
3.5 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12·cm) lub żuźlowej (14x14·cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
					8 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,4273	3,4184		
Robotnicy grupa II	r-g	0,3591	2,8728		
3.6 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm					
					38 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,6625	25,175		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,3	11,4		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.7 KNR 231/801/4 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości					38 m2
					krotność 3,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,0601	6,8514		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,028	3,192		
3.8 KNRW 401/109/18 Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji, gruzo- i żużłobetonowych, na odległość 1·km					8 m3
Robotnicy	r-g	1,49	11,92		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,91	7,28		
3.9 KNRW 401/109/20 Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji					8 m3
					krotność 3,00
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,04	0,96		
3.10 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm					38 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,5054		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	4,1762		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	1,406		
Woda	m3	0,0018	0,0684		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.11 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm					38 m2
Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	3,0628		
Cieśle grupa II	r-g	0,008	0,304		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1722	6,5436		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1218	4,6284		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,019		
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	1,159		
Woda	m3	0,01	0,38		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0402	1,5276		
3.12 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm					30,5 m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0269	0,82045		
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0026	0,0793		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0014	0,0427		
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	0,0974	2,9707		
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0068	0,2074		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0068	0,2074		
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0068	0,2074		
3.13 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm					30,5 m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,023	0,7015		
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0032	0,0976		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0045	0,13725		
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	0,075	2,2875		
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0056	0,1708		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0056	0,1708		
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0056	0,1708		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.14 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara					
					8 m2
Brkarze grupa III	r-g	0,5213	4,1704		
Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	6,2552		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,0936		
Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara (M= 0,500)	m2	1,025	4,1		
Piasek	m3	0,0818	0,6544		
Woda przemysłowa	m3	0,027	0,216		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,2		
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	1,04		
3.15 KNRW 401/208/4 Przebite otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 40·cm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	2,4	2,4		
3.16 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości ponad 10·cm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	1,82	1,82		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,006		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,009		
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,016		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,0027		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0018	0,0018		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,02		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,02		
Żuraw okienny	m-g	0,11	0,11		
3.17 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III					
					60 m3
Robotnicy	r-g	0,14	8,4		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0576	3,456		
3.18 KNRW 201/310/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m					
					14 m3
Robotnicy	r-g	1,65	23,1		
3.19 KNRW 201/222/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM					
					47 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	0,6486		
3.20 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m					
					12 m3
Robotnicy	r-g	1,22	14,64		
3.21 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV					
					160 m2 krotność 0,40
Robotnicy	r-g	0,52	33,28		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00016	0,01024		
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63·mm	m3	0,00092	0,05888		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00086	0,05504		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,1	6,4		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.22 KNRW 201/208/5 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III					
					15 m3
Robotnicy	r-g	0,038	0,57		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0664	0,996		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	0,447		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,1916	2,874		
3.23 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					
					45 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	11,043		
Pospółka	m3	0,122	5,49		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.24 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm					
					45 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	24,7095		
Pospółka	m3	0,305	13,725		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.25 KNRW 218/802/2 (2) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·100·mm, Fi·50·mm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	3,14	3,14		
Nasada rurowa żeliwna kołnierkowa nr kat.901, Fi·50/100	szt	1	1		
Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi·50·mm	szt	1	1		
Obudowa żeliwna do zasuwy Fi·50	szt	1	1		
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190·mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	1		
Uszczelki gumowe	szt	2	2		
Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,52	1,52		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,5	0,5		
3.26 KNRW 215/130/6 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·50·mm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,425	0,425		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·50·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	0,021		
3.27 KNRW 215/116/5 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50·mm					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,72	1,44		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 50·mm	szt	3	6		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·50·mm	szt	1	2		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,002		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.28 KNRW 219/301/6 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·63 mm					
					50 m
Robotnicy	r-g	0,202	10,1		
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	1,03	51,5		
Przewód LY 450/750V 1x1,5·mm ²	m	1,04	52		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Srodek transportowy (1)	m-g	0,0142	0,71		
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,0427	2,135		
Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	2,125		
3.29 KNRW 218/806/4 Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg Fi·50·mm					
					3 m
Robotnicy	r-g	0,93	2,79		
Rura stalowa ze szwem przewodowa ocynkowana, 60,3 (Dn·50)	m	1,02	3,06		
Złączka stalowa instalacyjna ocynkowana 50·mm	szt	0,4	1,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,12	0,36		
3.30 KNRW 216/612/2 Izolacja taśmą plastyczną - rurociągi, i 33-55·mm					
					0,4 m ²
Robotnicy budowlani	r-g	0,22	0,088		
Taśma izolacyjna z polistyrenu	m	30	12		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,01	0,004		
3.31 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi					
					50 m krotność 2,00
Robotnicy	r-g	0,0075	0,75		
Taśma polietylenowa	m	1,07	107		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,0011	0,11		
3.32 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm 1 próba					
Robotnicy	r-g	8,74	8,74		
Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m ³	0,03	0,03		
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100·mm	m ³	0,02	0,02		
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m ³	0,02	0,02		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,2		
Woda przemysłowa	m ³	3,53	3,53		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,5		
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·100 mm	szt	0,1	0,1		
Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·110·mm	szt	0,2	0,2		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100·mm	szt	1	1		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,7		
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,2		
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,1		
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287, Fi·50·mm	szt	0,05	0,05		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.33 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,49	0,49		
Woda przemysłowa	m3	1,72	1,72		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.34 Norma indywidualna - inwentaryzacja powykonawcza					
					1 kpl
Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	1		
4 Instalacja centralnego ogrzewania.					
4.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,36	1,44		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.2 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1 cegły					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,5	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.3 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					
					5 m
Robotnicy	r-g	1,51	7,55		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.4 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,49	1,96		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	8		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00099	0,00396		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,56	2,24		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,02		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,04		
Wyciąg	m-g	0,02	0,08		
4.5 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,63	1,26		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	6		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,0024		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	1,34		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,012		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,02		
Wyciąg	m-g	0,03	0,06		
4.6 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					
					5 m
Robotnicy	r-g	0,61	3,05		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	9	45		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0055		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	3,35		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,03		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,1		
Wyciąg	m-g	0,04	0,2		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.7 KNR 13/128/1					
Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16·mm					30 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	3,162		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	2,106		
Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,33	39,9		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	0,7	21		
Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 16 mm	m	1,03	30,9		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,33	39,9		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0008	0,024		
4.8 KNR 13/128/1					
Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm					34 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	3,5836		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	2,3868		
Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,33	45,22		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	0,7	23,8		
Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 20 mm	m	1,03	35,02		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,33	45,22		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0008	0,0272		
4.9 KNR 13/128/2					
Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25·mm					4 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1169	0,4676		
Robotnicy grupa I	r-g	0,078	0,312		
Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,25	5		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25·mm	szt	0,65	2,6		
Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 25 mm	m	1,03	4,12		
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	1,25	5		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,001	0,004		
4.10 KNRW 215/412/2					
Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm - zestaw przyłączeniowy					6 szt
Robotnicy	r-g	0,267	1,602		
Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm	kpl	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,024		
4.11 KNR 35/215/2					
Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm					2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,39	0,78		
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,04		
Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi·15·mm	kpl	1	2		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
4.12 KNR 35/215/6					
Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm					2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,27	0,54		
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,02		
Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi·15·mm	szt	1	2		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.13 KNR 35/215/4 Głowica termostaticzna, zakres nastawny 6-28 st.C					6 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	1,26		
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,06		
Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	37,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,06		
4.14 KNRW 215/412/6 Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi·6·mm					8 szt
Robotnicy	r-g	0,162	1,296		
Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi·6·mm	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.15 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm					6 szt
Robotnicy	r-g	1,88	11,28		
Grzejnik konwektorowy V 12 600/600 mm	szt	0,16667	1		
Grzejnik konwektorowy V 12 600/700 mm	szt	0,33333	2		
Grzejnik konwektorowy V 12 600/900 mm	szt	0,16667	1		
Grzejnik konwektorowy K12 600/1000	szt	0,33333	2		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	3,36		
4.16 KNRW 215/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800·mm					2 szt
Robotnicy	r-g	1,05	2,1		
Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane	szt	1	2		
Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4	8		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,34		
4.17 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)					1 próba
Robotnicy	r-g	7,01	7,01		
Rura PP Fi·20·mm	m	2	2		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,2		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,2	0,2		
Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	0,6	0,6		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		
4.18 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych					68 m
Robotnicy	r-g	0,0941	6,3988		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.19 KNRW 215/427/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn·15·mm					8 kpl
Robotnicy	r-g	0,8	6,4		
Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi·15 mm	szt	1	8		
Tarczki ochronne	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.20 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji					8 układ
Robotnicy	r-g	0,357	2,856		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
4.21 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm					64 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	4,9728		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	4,9664		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm	m	1,1	70,4		
Klej	dm3	0,0059	0,3776		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	3,1744		
Klipsy montażowe	szt	6	384		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,0384		
4.22 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm					4 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	0,3452		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	0,3448		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 28 mm	m	1,1	4,4		
Klej	dm3	0,0075	0,03		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	0,3004		
Klipsy montażowe	szt	6	24		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,0046		
5 Instalacja centralnego ogrzewania - aparaty grzewczo-wentylacyjne.					
5.1 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1 cegły					2 szt
Robotnicy	r-g	0,5	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.2 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły					2 szt
Robotnicy	r-g	0,63	1,26		
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	3	6		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,0024		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	1,34		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,012		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,02		
Wyciąg	m-g	0,03	0,06		
5.3 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm					100 m
Robotnicy	r-g	0,525	52,5		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	1,03	103		
Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	0,39	39		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	1,29		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.4 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm					
					40 m
Robotnicy	r-g	0,561	22,44		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn·32)	m	1,03	41,2		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,39	15,6		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0166	0,664		
5.5 KNRW 215/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm					
					20 m
Robotnicy	r-g	0,589	11,78		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn·40)	m	1	20		
Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi·40·mm	szt	0,17	3,4		
Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	0,36	7,2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0196	0,392		
5.6 KNNR 7/208/3 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 10·kg					
					0,3 t
Robotnicy	r-g	409	122,7		
Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	1 050	315		
Tlen techniczny sprężony	m3	16,8	5,04		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	5,6	1,68		
Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi·3.25·mm	szt	422	126,6		
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	17,9	5,37		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Środek transportowy (1)	m-g	2,4	0,72		
Spawarka	m-g	73	21,9		
5.7 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,342	0,684		
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	1	2		
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·15·mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,004		
5.8 KNRW 215/432/2 Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściienne), nr·2					
					4 szt
Robotnicy	r-g	9,02	36,08		
Aparat grzewczo-wentylacyjny	kpl	1	4		
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	6	24		
Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	8	32		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	2,24		
5.9 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,411	1,644		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,028		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.10 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm - zawór regulacyjny Stromax					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,411	1,644		
Zawory regulacyjne Stromax Fi·25	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,028		
5.11 KNRW 215/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·20·mm - zawór dwudrogowy z siłownikiem					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,353	1,412		
Zawory regulacyjne dwudrogowe Fi·20·mm z siłownikiem	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02		
5.12 KNRW 215/117/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu giętkim, Dn·25·mm					
					8 szt
Robotnicy	r-g	0,635	5,08		
Wąż spiralny metalowy dn 25	szt	1	8		
Kształtki miedziane Fi·28·mm	szt	3	24		
Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi·28·mm	szt	1	8		
Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·28·mm (Dn·20)	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,032		
5.13 KNRW 215/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych					
					160 m
Robotnicy	r-g	0,0955	15,28		
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	0,02	3,2		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,32		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,32		
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,006	0,96		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,016		
5.14 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji					
					4 układ
Robotnicy	r-g	0,357	1,428		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
5.15 KNRW 202/1517/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm					
					160 m
Robotnicy	r-g	0,165	26,4		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	2,24		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	2,08		
Rozcieńczalnik	dm3	0,0061	0,976		
Papier ścierny	m2	0,0023	0,368		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,016		
5.16 KNRW 216/303/2 (2) Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 30·mm, i 38-48·mm					
					52 m2
Robotnicy budowlani	r-g	0,49	25,48		
Otulina z wełny mineralnej z osłoną z folii aluminiowej, 30mm	m	3,15	163,8		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,03	1,56		
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,03	1,56		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.17 KNRW 202/1610/1					
Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4·m					2 kolumna
Robotnicy	r-g	4,6	9,2		
Płyty pomostowe długie	m2	0,07	0,14		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02	0,04		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,007	0,014		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,004		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	1,3	2,6		
5.18 KNRW 202/1610/1					
Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4·m - przesuwanie					24 kolumna krotność 0,20
Robotnicy	r-g	4,6	22,08		
Płyty pomostowe długie	m2	0,07	0,336		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02	0,096		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,007	0,0336		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,0096		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	1,3	6,24		
6 Instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie centrali wentylacyjnej					
6.1 KNRW 401/335/9					
Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1 cegły					2 szt
Robotnicy	r-g	0,5	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.2 KNRW 401/325/3 (1)					
Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1cegły					2 szt
Robotnicy	r-g	0,63	1,26		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	6		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,0024		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	1,34		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,012		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,02		
Wyciąg	m-g	0,03	0,06		
6.3 KNRW 215/403/4					
Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm					90 m
Robotnicy	r-g	0,561	50,49		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn·32)	m	1,03	92,7		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,39	35,1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0166	1,494		
6.4 KNNR 7/208/3					
Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 10·kg					0,15 t
Robotnicy	r-g	409	61,35		
Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	1 050	157,5		
Tlen techniczny sprężony	m3	16,8	2,52		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	5,6	0,84		
Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi·3.25·mm	szt	422	63,3		
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60%	dm3	17,9	2,685		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Środek transportowy (1)	m-g	2,4	0,36		
Spawarka	m-g	73	10,95		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6.5 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,342	0,684		
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	1	2		
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·15·mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,004		
6.6 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5·m3/h, króćce przyłączeniowe Dn·1" (25·mm) - Magna 3 25-40					
					4 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,08	8,32		
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,2		
Pompa obiegowa do c.o. Magna 25-40	szt	1	4		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1"x28·mm	szt	2,1	8,4		
Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi·1"x1 1/2"	szt	2,1	8,4		
Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2	8		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,11	0,44		
6.7 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·32·mm					
					3 szt
Robotnicy	r-g	0,315	0,945		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,027		
6.8 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,213	0,213		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003		
6.9 KNRW 215/411/4 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·32·mm - zawór regulacyjny Stromax					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,554	1,108		
Zawór regulacyjny Stromax-M dn 32mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,028		
6.10 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm - zawór trójdrogowy VRB z siłownikiem					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,411	0,411		
Zawór mieszający do wody 3-drogowy, mosiężny, do 110°C, z siłownikiem elektrycznym 24V, Fi·25 mm	kpl	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,007		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6.11 KNR 35/216/12 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·32·mm					
					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,63	0,63		
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04		
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·32·mm	szt	1	1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	2,1	2,1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		
6.12 KNR 35/217/5 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·32·mm, zawór zwrotny					
					2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,73	1,46		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,12		
Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·32·mm	szt	1	2		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G11/4"x35·mm	szt	1,05	2,1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	1,05	2,1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,04		
6.13 KNRW 215/530/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei					
					1 szt
Robotnicy	r-g	1,38	1,38		
Manometr techniczny od 0-0,6 MPa Fi 15 mm	szt	1	1		
Kurki manometrowe	szt	1	1		
Rurki syfonowe do manometru	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02		
6.14 KNRW 215/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych					
					90 m
Robotnicy	r-g	0,0955	8,595		
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	0,02	1,8		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,18		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,18		
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,006	0,54		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,009		
6.15 KNRW 202/1517/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm					
					160 m
Robotnicy	r-g	0,165	26,4		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	2,24		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	2,08		
Rozcieńczalnik	dm3	0,0061	0,976		
Papier ścierny	m2	0,0023	0,368		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,016		
6.16 KNRW 216/303/2 (2) Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 30·mm, i 38-48·mm					
					52 m2
Robotnicy budowlani	r-g	0,49	25,48		
Otulina z wełny mineralnej z osłoną z folii aluminiowej, 30mm	m	3,15	163,8		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,03	1,56		
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,03	1,56		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6.17 KNRW 216/601/2 (2) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i 60-191 mm					
					1 m2
Robotnicy budowlani	r-g	0,85	0,85		
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60 mm	kg	5,7	5,7		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,04	0,04		
Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13 mm	m-g	0,02	0,02		
Przycepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,04	0,04		
6.18 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4 m					
					2 kolumna
Robotnicy	r-g	4,6	9,2		
Płyty pomostowe długie	m2	0,07	0,14		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02	0,04		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,007	0,014		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,004		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	1,3	2,6		
6.19 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4 m - przesuwanie					
					10 kolumna krotność 0,20
Robotnicy	r-g	4,6	9,2		
Płyty pomostowe długie	m2	0,07	0,14		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02	0,04		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,007	0,014		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,004		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	1,3	2,6		
7 Instalacja wody.					
7.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły					
					7 szt
Robotnicy	r-g	0,36	2,52		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7.2 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1 cegły					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,5	0,5		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7.3 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły					
					7 szt
Robotnicy	r-g	0,49	3,43		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	14		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00099	0,00693		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,56	3,92		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,035		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,07		
Wyciąg	m-g	0,02	0,14		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.4 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły					1 szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	3		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,0012		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	0,67		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,006		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,01		
Wyciąg	m-g	0,03	0,03		
7.5 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					2 m
Robotnicy	r-g	1,3	2,6		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7.6 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					9 m
Robotnicy	r-g	1,51	13,59		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7.7 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					2 m
Robotnicy	r-g	0,68	1,36		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	8	16		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0022		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	1,34		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,012		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,02		
Wyciąg	m-g	0,04	0,08		
7.8 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					9 m
Robotnicy	r-g	0,61	5,49		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	9	81		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0099		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	6,03		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,054		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,18		
Wyciąg	m-g	0,04	0,36		
7.9 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16·mm					70 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	7,378		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	4,914		
Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,33	93,1		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	0,7	49		
Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 16 mm	m	1,03	72,1		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,33	93,1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0008	0,056		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.10 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm 10 m					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	1,054		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	0,702		
Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,33	13,3		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	0,7	7		
Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 20 mm	m	1,03	10,3		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,33	13,3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0008	0,008		
7.11 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25·mm 20 m					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1169	2,338		
Robotnicy grupa I	r-g	0,078	1,56		
Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,25	25		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25·mm	szt	0,65	13		
Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 25 mm	m	1,03	20,6		
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	1,25	25		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,001	0,02		
7.12 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm 13 szt					
Robotnicy	r-g	0,289	3,757		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	3	39		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·16·mm	szt	1	13		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1	13		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,013		
7.13 KNRW 215/116/2 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm 2 szt					
Robotnicy	r-g	0,372	0,744		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25·mm	szt	3	6		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·25·mm	szt	1	2		
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,002		
7.14 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym 2 szt					
Robotnicy	r-g	0,682	1,364		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	1	2		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·20·mm	szt	1	2		
Przylącza elastyczne do armatury	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,002		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.15 KNRW 215/122/2 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·20·mm					
					1 kpl
Robotnicy	r-g	1,58	1,58		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	0,42	0,42		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	2	2		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		
7.16 KNRW 215/127/3 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm					
					100 m
Robotnicy	r-g	0,101	10,1		
Rura PP-R 1,0MPa Fi·20/1,9mm	m	0,02	2		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,2		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,2		
Kształtki PP Fi·20·mm	szt	0,006	0,6		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01		
7.17 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych					
					100 m
Robotnicy	r-g	0,0556	5,56		
7.18 KNRW 215/135/1 Zawór czepalny Dn·15·mm					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,342		
Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,004		
7.19 KNRW 215/135/1 Zawór czepalny Dn·15·mm - do miski ustępowej					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,342		
Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,004		
7.20 KNRW 215/135/1 Zawór czepalny Dn·15·mm - pod baterie stojące					
					10 szt
Robotnicy	r-g	0,171	1,71		
Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	10		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,02		
7.21 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm					
					3 szt
Robotnicy	r-g	0,211	0,633		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,021		
7.22 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm - zawór antyskażeniowy					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,211	0,211		
Zawór antyskażeniowy Fi·25·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,007		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.23 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm - zawór pierszeństwa					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,211	0,211		
Zawór pierszeństwa, Fi·25·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,007		
7.24 KNRW 215/140/2 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·20·mm					
					1 kpl
Robotnicy	r-g	0,91	0,91		
Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	1	1		
Łączniki redukcyjne	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02		
7.25 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					
					70 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	5,439		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	5,432		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm	m	1,1	77		
Klej	dm3	0,0059	0,413		
Taśma samoprzylepna	m	0,0496	3,472		
Klipsy montażowe	szt	6	420		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,042		
7.26 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm					
					10 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	0,863		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	0,862		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 28 mm	m	1,1	11		
Klej	dm3	0,0075	0,075		
Taśma samoprzylepna	m	0,0751	0,751		
Klipsy montażowe	szt	6	60		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,0115		
7.27 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm					
					20 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,726		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,724		
Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów Fi 42 mm	m	1,1	22		
Klej	dm3	0,0106	0,212		
Taśma samoprzylepna	m	0,0972	1,944		
Klipsy montażowe	szt	6	120		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,042		
7.28 Norma indywidualna - Badanie wody przez Sanepid					
					1 kpl
Badanie wody przez SANEPID	kpl	1	1		
8 Instalacja wody przeciwpożarowa.					
8.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,36	0,36		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
8.2 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły					1 szt
Robotnicy	r-g	0,5	0,5		
8.3 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły					1 szt
Robotnicy	r-g	0,49	0,49		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	2		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00099	0,00099		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,56	0,56		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,005		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,01		
Wyciąg	m-g	0,02	0,02		
8.4 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły					1 szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	3		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,0012		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	0,67		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,006		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,01		
Wyciąg	m-g	0,03	0,03		
8.5 KNRW 401/332/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o głębokości do 1 cegły					1,3 m2
Robotnicy	r-g	7,93	10,309		
8.6 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					4 m
Robotnicy	r-g	1,51	6,04		
8.7 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					4 m
Robotnicy	r-g	0,61	2,44		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	9	36		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0044		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	2,68		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,024		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,08		
Wyciąg	m-g	0,04	0,16		
8.8 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm					4 m
Robotnicy	r-g	0,382	1,528		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	4,12		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	2,28		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,52	2,08		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	0,0516		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
8.9 KNRW 215/106/4					
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm					48 m
Robotnicy	r-g	0,465	22,32		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	49,44		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	21,12		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	24,96		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,792		
8.10 KNRW 215/106/5					
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm					8 m
Robotnicy	r-g	0,512	4,096		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·40)	m	1,02	8,16		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·40·mm	szt	0,42	3,36		
Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	0,47	3,76		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0186	0,1488		
8.11 KNRW 215/115/3					
Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,398	0,796		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	4	8		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,016		
8.12 KNRW 215/122/4 (1)					
Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·32·mm					1 kpl
Robotnicy	r-g	2,21	2,21		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	0,42	0,42		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	2	2		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02		
8.13 KNRW 215/130/5 (2)					
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·40·mm					3 szt
Robotnicy	r-g	0,363	1,089		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·40·mm	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,042		
8.14 KNRW 215/130/5 (2)					
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·40·mm - zawór antyskażeniowy					1 szt
Robotnicy	r-g	0,363	0,363		
Zawór antyskażeniowy Fi·40·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,014		
8.15 KNRW 215/140/4 (1)					
Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·32·mm					1 kpl
Robotnicy	r-g	1,33	1,33		
Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	1	1		
Łączniki redukcyjne	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
8.16 KNRW 215/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm					60 m
Robotnicy	r-g	0,08	4,8		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	0,02	1,2		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,12		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,12		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,006	0,36		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,006		
8.17 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych					60 m
Robotnicy	r-g	0,0556	3,336		
8.18 KNRW 215/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·25·mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,391	0,782		
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,022		
8.19 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm					60 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	5,178		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	5,172		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 13 mm	m	1,1	66		
Klej	dm3	0,0135	0,81		
Taśma 3x50 mm	m	0,111	6,66		
Klipsy montażowe	szt	6	360		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00305	0,183		
8.20 KNNR 7/208/2 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 5 kg					0,09 t
Robotnicy	r-g	628	56,52		
Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	1 050	94,5		
Tlen techniczny sprężony	m3	16,8	1,512		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	5,6	0,504		
Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi·3.25·mm	szt	42	3,78		
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	21	1,89		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Środek transportowy (1)	m-g	3,1	0,279		
Spawarka	m-g	61	5,49		
8.21 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4 m					2 kolumna
Robotnicy	r-g	4,6	9,2		
Płyty pomostowe długie	m2	0,07	0,14		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02	0,04		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,007	0,014		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,004		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	1,3	2,6		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
8.22 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4·m					
					16 kolumna krotność 0,20
Robotnicy	r-g	4,6	14,72		
Płyty pomostowe długie	m2	0,07	0,224		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02	0,064		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,007	0,0224		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,0064		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	1,3	4,16		
9 Instalacja kanalizacji.					
9.1 KNRW 401/208/2 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 20·cm					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,7	2,8		
9.2 KNRW 401/208/3 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 30·cm					
					3 szt
Robotnicy	r-g	1,45	4,35		
9.3 KNRW 401/208/4 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 40·cm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	2,4	2,4		
9.4 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości ponad 10·cm					
					8 szt
Robotnicy	r-g	1,82	14,56		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,048		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,072		
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,128		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,0216		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0018	0,0144		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,16		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,16		
Żuraw okienny	m-g	0,11	0,88		
9.5 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły					
					3 szt
Robotnicy	r-g	0,36	1,08		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
9.6 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					
					5 m
Robotnicy	r-g	1,3	6,5		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
9.7 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					
					17 m
Robotnicy	r-g	1,51	25,67		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
9.8 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły					3 szt
Robotnicy	r-g	0,49	1,47		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	6		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00099	0,00297		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,56	1,68		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,015		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,03		
Wyciąg	m-g	0,02	0,06		
9.9 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					5 m
Robotnicy	r-g	0,68	3,4		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	8	40		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0055		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	3,35		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,03		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,05		
Wyciąg	m-g	0,04	0,2		
9.10 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					17 m
Robotnicy	r-g	0,61	10,37		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	9	153		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0187		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	11,39		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,102		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,34		
Wyciąg	m-g	0,04	0,68		
9.11 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m					9 m3
Robotnicy	r-g	4,65	41,85		
9.12 KNRW 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów					5 m3
Robotnicy	r-g	1,99	9,95		
9.13 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					11 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	2,6994		
Pospółka	m3	0,122	1,342		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9.14 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm					11 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	3,8137		
Pospółka	m3	0,183	2,013		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
9.15 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm					1 m
Robotnicy	r-g	0,161	0,161		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,01	1,01		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,62	0,62		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,0035		
9.16 KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm					2 m
Robotnicy	r-g	0,213	0,426		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	0,99	1,98		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,54	1,08		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,0104		
9.17 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm					8 m
Robotnicy	r-g	0,253	2,024		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	7,68		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	4,16		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0099	0,0792		
9.18 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm					8 m
Robotnicy	r-g	0,313	2,504		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	7,44		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	3,6		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,16		
9.19 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm					10 m
Robotnicy	r-g	0,177	1,77		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	10,4		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	3,6		
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,14	1,4		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	10		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,056		
9.20 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm					10 m
Robotnicy	r-g	0,228	2,28		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	10		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	4,7		
Rury PVC przepustowe 75·mm	m	0,12	1,2		
Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	0,8	8		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,09		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
9.21 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm					12 m
Robotnicy	r-g	0,267	3,204		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	11,16		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	7,2		
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,12	1,44		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	0,8	9,6		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,2064		
9.22 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm					9 szt
Robotnicy	r-g	0,561	5,049		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	27,9		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	9		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,036		
9.23 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm					2 szt
Robotnicy	r-g	1,06	2,12		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1	6,2		
Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,014		
9.24 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm					4 szt
Robotnicy	r-g	1,27	5,08		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	12,4		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,072		
9.25 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,29	0,58		
Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,06		
9.26 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,34	0,68		
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,06		
9.27 KNRW 215/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,32	0,64		
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·75·mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
9.28 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,38	0,76		
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1			

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
9.29 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm					3 szt
Robotnicy	r-g	0,52	1,56		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,06		
10 Instalacja gazu.					
10.1 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły					1 szt
Robotnicy	r-g	0,5	0,5		
10.2 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły					1 szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	3		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,0012		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	0,67		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,006		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,01		
Wyciąg	m-g	0,03	0,03		
10.3 KNRW 401/332/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o głębokości do 1 cegły					0,4 m2
Robotnicy	r-g	7,93	3,172		
10.4 KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm					3 m
Robotnicy	r-g	0,481	1,443		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·33,7 (Dn·25)	m	1,04	3,12		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,63	1,89		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0132	0,0396		
10.5 KNRW 215/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm					12 m
Robotnicy	r-g	0,507	6,084		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·42,4 (Dn·32)	m	1,03	12,36		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	6,24		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0166	0,1992		
10.6 KNRW 215/309/3 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi·32·mm					1 kpl
Robotnicy	r-g	1,8	1,8		
Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi·32·mm	szt	2	2		
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·32·mm	szt	11	11		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
10.7 KNRW 215/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100·m, średnica do 65·mm					
					1 próba
Robotnicy	r-g	13,2	13,2		
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	0,05	0,05		
Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01	0,01		
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,01	0,01		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03		
10.8 KNRW 215/312/3 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,294	0,294		
Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi·25·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,007		
10.9 KNRW 215/312/4 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·32·mm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,336	0,336		
Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi·32·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		
10.10 KNR 35/216/11 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·25·mm					
					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,56	0,56		
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04		
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·25·mm	szt	1	1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	2,1	2,1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		
10.11 KNRW 215/142/2 Szafka wnąkowa					
					1 szt
Robotnicy	r-g	1,32	1,32		
Szafka wnąkowa	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09		
10.12 KNRW 202/1517/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm					
					15 m
Robotnicy	r-g	0,165	2,475		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,21		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,195		
Rozcieńczalnik	dm3	0,0061	0,0915		
Papier ścierny	m2	0,0023	0,0345		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0015		
11 Biały montaż.					
11.1 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce					
					1 szt
Robotnicy	r-g	1,26	1,26		
Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,22		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
11.2 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,4	0,4		
Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		
11.3 KNRW 215/229/4 (2) Zlewozmywak z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie					1 szt
Robotnicy	r-g	2,18	2,18		
Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową	szt	1	1		
Konstrukcja wsporcza	kg	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,23	0,23		
11.4 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,21	0,21		
Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		
11.5 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym					2 kpl
Robotnicy	r-g	1,95	3,9		
Umywalki porcelanowe	szt	1	2		
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	2		
Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,28		
11.6 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"					1 kpl
Robotnicy	r-g	3,64	3,64		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09		
11.7 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych					1 kpl
Robotnicy	r-g	1,95	1,95		
Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	1	1		
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1		
Syfony umywalkowe podtynkowy	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14		
11.8 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych					1 kpl
Robotnicy	r-g	3,64	3,64		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" - dla niepełnosprawnych	szt	1	1		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
11.9 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa, Dn·15·mm - dla niepełnosprawnych					1 szt
Robotnicy	r-g	1,01	1,01		
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi·15	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,019	0,019		
11.10 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm					2 szt
Robotnicy	r-g	1,01	2,02		
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi·15	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,019	0,038		
11.11 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,957	0,957		
Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana z wyciąganą wylewką	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,009		
11.12 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,957	0,957		
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,009		
11.13 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa wężkowa dn 25					2 szt
Robotnicy	r-g	1,32	2,64		
Szafka hydrantowa z blachy stalowej wężkowa z węzłem półsztywnym dn 25	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,18		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
12 Kotłownia gazowa					
12.1 KNR 35/223/3 Kotły grzewcze gazowe wiszące, 1-funkcyjne, do 60·kW					
					1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,44	4,44		
Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,4		
Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący 60 kW z wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej, samooczyszczający z produktów spalania Nesta firmy AIC	kpl	1	1		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	1,05	1,05		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	2,1	2,1		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1"x28·mm	szt	1,05	1,05		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm	szt	2,1	2,1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	1,05	1,05		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	2,1	2,1		
Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi·131·mm	m	0,68	0,68		
Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·130·mm	szt	1,72	1,72		
Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·131·mm	szt	1	1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,14	0,14		
12.2 KNR 35/121/2 Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 150 dm ³ - Zasobnik Silox Sx140					
					1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,36	2,36		
Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,28		
Podgrzewacz wody zasobnikowy, stojący Silox Sx140 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1	1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,09	0,09		
12.3 KNRW 215/505/3 Wymienniki płytowe LB31, LJ30-50M-1"					
					2 szt
Robotnicy	r-g	15,8	31,6		
Wymienniki ciepła LB31 mocy 60 kW	szt	0,5	1		
Wymienniki ciepła LJ30-50M-1" firmy Secespol	szt	0,5	1		
Konstrukcja stalowa	kg	10	20		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,44		
12.4 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej króćce przyłączeniowe Dn·1" 25·mm					
					6 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,08	12,48		
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,8		
Pompa obiegowa do c.o. Magna 25-100	szt	0,16667	1		
Pompa obiegowa do c.o. Magna 25-80	szt	0,16667	1		
Pompa obiegowa do c.o. Magna 25-60	szt	0,5	3		
Pompa obiegowa do c.o. Magna 25-40	szt	0,16667	1		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	2,1	12,6		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1"x28·mm	szt	2,1	12,6		
Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi·1"x1 1/2"	szt	2,1	12,6		
Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2	12		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,11	0,66		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
12.5 KNR 35/112/1 Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności do 1,3 m ³ /h, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15·mm)					
					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,6	1,6		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,2		
Pompa cyrkulacyjna do c.w.u.wydajności 1,3m ³ /h, króćce przyłączeniowe Fi·1/2" (15·mm)	szt	1	1		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	2,1	2,1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	2,1	2,1		
Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2	2		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,07	0,07		
12.6 KNR 35/221/2 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 5-8·dm3 - DD8					
					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,5	1,5		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,1		
Naczynia wzbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 8,0·dm ³ - DD8	szt	1	1		
Konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o pojemności do 8,0·dm ³	kg	1,2	1,2		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	2,1	2,1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	1,05	1,05		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,04	0,04		
12.7 KNR 35/221/2 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 5-8·dm3 - NG8					
					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,5	1,5		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,1		
Naczynia wzbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 8,0·dm ³	szt	1	1		
Konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o pojemności do 8,0·dm ³	kg	1,2	1,2		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	2,1	2,1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	1,05	1,05		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,04	0,04		
12.8 KNR 35/221/7 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 33-45·dm3 - NG35					
					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,19	2,19		
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,3		
Naczynia wzbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 45,0·dm ³	szt	1	1		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	2,1	2,1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22	szt	1,05	1,05		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,11	0,11		
12.9 KNR 35/221/11 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 75-85·dm3 - NG80					
					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,56	0,56		
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,35		
Naczynia wzbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 85,0·dm ³	szt	1	1		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	2,1	2,1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22	szt	1,05	1,05		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,12	0,12		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
12.10 KNRW 215/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi·20·mm - zawór samozamykający					3 szt
Robotnicy	r-g	0,353	1,059		
Zawór samozamykający Fi 20	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,015		
12.11 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi·25·mm - zawór samozamykający					1 szt
Robotnicy	r-g	0,411	0,411		
Zawór samozamykający Fi 25	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,007		
12.12 KNR 35/216/4 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn·15·mm					5 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,49	2,45		
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,15		
Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, membranowy, mosiężny Fi 15 mm	szt	1	5		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,05		
12.13 KNR 35/216/5 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn·20·mm					2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,55	1,1		
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,06		
Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, membranowy, mosiężny Fi 20 mm	szt	1	2		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
12.14 KNR 35/217/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zawór kulowy					3 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	1,29		
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,09		
Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·15·mm	szt	1	3		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	1,05	3,15		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	1,05	3,15		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,03		
12.15 KNR 35/217/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·20·mm, zawór kulowy					15 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,5	7,5		
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,6		
Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·20·mm	szt	1	15		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm	szt	1,05	15,75		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	1,05	15,75		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,15		
12.16 KNR 35/217/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·32·mm, zawór kulowy					12 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,73	8,76		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,72		
Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·32·mm	szt	1	12		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G11/4"x35·mm	szt	1,05	12,6		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	1,05	12,6		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,24		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
12.17 KNR 35/217/6 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·40·mm, zawór kulowy					
					4 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	3,36		
Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,28		
Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·40·mm	szt	1	4		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G11/2"x42·mm	szt	1,05	4,2		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	1,05	4,2		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,08		
12.18 KNR 35/217/7 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·50·mm, zawór kulowy					
					5 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,92	4,6		
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,4		
Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·50·mm	szt	1	5		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G2"x50·mm	szt	1,05	5,25		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 2"	szt	1,05	5,25		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,03	0,15		
12.19 KNR 35/217/2 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zawór zwrotny					
					2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	0,86		
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,06		
Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·15·mm	szt	1	2		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	1,05	2,1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	1,05	2,1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
12.20 KNR 35/217/3 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·20·mm, zawór zwrotny					
					2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,5	1		
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08		
Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·20·mm	szt	1	2		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm	szt	1,05	2,1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	1,05	2,1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
12.21 KNR 35/217/5 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·32·mm, zawór zwrotny					
					3 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,73	2,19		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,18		
Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·32·mm	szt	1	3		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G11/4"x35·mm	szt	1,05	3,15		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	1,05	3,15		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,06		
12.22 KNR 35/217/6 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·40·mm, zawór zwrotny					
					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	0,84		
Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07		
Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·40·mm	szt	1	1		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G11/2"x42·mm	szt	1,05	1,05		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	1,05	1,05		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,02		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
12.23 KNR 35/217/7 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·50·mm, zawór zwrotny					
					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,92	0,92		
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08		
Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·50·mm	szt	1	1		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G2"x50·mm	szt	1,05	1,05		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 2"	szt	1,05	1,05		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,03	0,03		
12.24 KNR 35/216/10 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·20·mm					
					2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,52	1,04		
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,06		
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·20·mm	szt	1	2		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,1	4,2		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
12.25 KNR 35/216/12 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·32·mm					
					5 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,63	3,15		
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,2		
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·32·mm	szt	1	5		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	2,1	10,5		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,05		
12.26 KNR 35/216/13 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·40·mm					
					2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,69	1,38		
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,1		
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·40·mm	szt	1	2		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	2,1	4,2		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,04		
12.27 KNR 35/216/14 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·50·mm					
					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,76	0,76		
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05		
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·50·mm	szt	1	1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 2"	szt	2,1	2,1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,02		
12.28 KNR 35/216/4 Zawory regulacyjne, armatura Dn·15·mm - Zawór trójdrogowy					
					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,49	0,49		
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03		
Zawór mieszający do wody 3-drogowy, mosiężny, do 110°C, z siłownikiem elektrycznym 24V, Fi·15 mm	kpl	1	1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		
12.29 KNR 35/216/1 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn·20·mm - zawór do napełniania wody					
					2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,46	0,92		
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,06		
Zawór do napełniania instalacji fi 20 mm	szt	1	2		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm	szt	1,05	2,1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
12.30 KNRW 215/115/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn·15·mm, o połączeniu metalowym					1 szt
Robotnicy	r-g	0,371	0,371		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2	2		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003		
12.31 KNRW 215/115/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn·20·mm, o połączeniu metalowym					2 szt
Robotnicy	r-g	0,371	0,742		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2	4		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,006		
12.32 KNRW 215/122/1 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·15·mm					1 kpl
Robotnicy	r-g	1,39	1,39		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	0,42	0,42		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2	2		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		
12.33 KNRW 215/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·15·mm					1 kpl
Robotnicy	r-g	0,84	0,84		
Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	1	1		
Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6·MPa nr kat.201, Fi·15·mm	szt	2	2		
Łączniki redukcyjne	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		
12.34 KNRW 215/513/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·80·mm					2,4 m
Robotnicy	r-g	2,54	6,096		
Rozdzielacze z rur stalowych Fi·80·mm	m	1	2,4		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,192		
Spawarka elektryczna	m-g	1,08	2,592		
12.35 KNRW 215/434/4 Zbiorniki odpowietrzające, do 26·dm3 - analogia zbiornik na glikol					1 szt
Robotnicy	r-g	2,24	2,24		
Zbiornik na glikol 20 l	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,12		
12.36 KNRW 215/511/1 Zbiorniki - analogia montaż stacji uzdatniania wody					1 szt
Robotnicy	r-g	4,12	4,12		
Stacja uzdatniania wody	kpl	1	1		
Materiały inne (Robocizna)	%	5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
12.37 KNR 35/216/6 Termometr techniczny, armatura Dn·15·mm					5 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,23	1,15		
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,05		
Termometr techniczny, temperatura 0- 100°C, Fi 15 mm	szt	1	5		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,05		
12.38 KNR 35/216/7 Manometr techniczny, armatura Dn·15·mm					9 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,28	2,52		
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,09		
Manometr techniczny od 0-0,6 MPa Fi 15 mm	szt	1	9		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,09		
12.39 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm					6 szt
Robotnicy	r-g	0,342	2,052		
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	1	6		
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·15·mm	szt	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,012		
12.40 Norma indywidualna - Napelnienie instalacji glikolem					1 kpl
Robocizna	r-g	8	8		
Glikol	l	40	40		
12.41 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - montaż czujników temperatury					5 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,22	1,1		
Czujnik temperatury	szt	0,8	4		
Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	0,2	1		
12.42 KNRW 215/514/1 (2) Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·15-20·mm, grubość ścianki do 2,65·mm					2 m
Robotnicy	r-g	0,57	1,14		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·26,9/2,6	m	1,04	2,08		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,37	0,74		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,018		
12.43 KNRW 215/514/2 (2) Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·25-32·mm, grubość ścianki do 3,25·mm					10 m
Robotnicy	r-g	0,633	6,33		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·42,4/3,2	m	1,03	10,3		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,51	5,1		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,017	0,17		
12.44 KNRW 215/514/3 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·40·mm, grubość ścianki do 3,25·mm					10 m
Robotnicy	r-g	0,665	6,65		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,2	m	1,03	10,3		
Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów cieplnych Fi·40·mm	szt	0,52	5,2		
Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	0,28	2,8		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,025	0,25		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
12.45 KNRW 215/514/4 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·50·mm, grubość ścianki do 3,65·mm					4 m
Robotnicy	r-g	0,68	2,72		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·60,3/3,6	m	1,03	4,12		
Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów cieplnych Fi·50·mm	szt	0,52	2,08		
Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	0,28	1,12		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,108		
12.46 KNNR 7/208/3 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 10·kg					0,1 t
Robotnicy	r-g	409	40,9		
Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	1 050	105		
Tlen techniczny sprężony	m3	16,8	1,68		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	5,6	0,56		
Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi·3.25·mm	szt	422	42,2		
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	17,9	1,79		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Środek transportowy (1)	m-g	2,4	0,24		
Spawarka	m-g	73	7,3		
12.47 KNRW 215/516/1 Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 8·m2					1 szt
Robotnicy	r-g	3,87	3,87		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
12.48 KNRW 215/517/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi					1 kpl
Robotnicy	r-g	152	152		
Materiały inne (Robocizna)	%	5			
12.49 KNRW 202/1517/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm					26 m
Robotnicy	r-g	0,165	4,29		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,364		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,338		
Rozcieńczalnik	dm3	0,0061	0,1586		
Papier ścierny	m2	0,0023	0,0598		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0026		
12.50 KNRW 202/1517/2 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 50-100·mm					2,4 m
Robotnicy	r-g	0,205	0,492		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,027	0,0648		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,025	0,06		
Rozcieńczalnik	dm3	0,0116	0,02784		
Papier ścierny	m2	0,0058	0,01392		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00024		
12.51 KNRW 216/303/2 (2) Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 30·mm, i 38-48·mm					22 m2
Robotnicy budowlani	r-g	0,49	10,78		
Otulina z wełny mineralnej z osłoną z folii aluminiowej, 30mm	m	3,15	69,3		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,03	0,66		
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,03	0,66		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
12.52 KNRW 216/304/2 (2) Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 50·mm, i 57-89·mm					4 m2
Robotnicy budowlani	r-g	0,53	2,12		
Otulina z wełny mineralnej z osłoną z folii aluminiowej, 50mm	m	1,97	7,88		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,06	0,24		
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,06	0,24		
12.53 Norma indywidualna - odbiory techniczne i uruchomienie przez serwis					1 kpl
Robocizna	r-g	80	80		
13 Wentylacja					
13.1 KNRW 217/102/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					25 m2
Robotnicy grupa I	r-g	2,05	48,94375		
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000·mm	m2	0,43	10,75		
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000·mm	szt	0,28	7		
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000·mm	m2	0,61	15,25		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,33	8,25		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000·mm	szt	1,77	44,25		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,07	1,75		
13.2 KNRW 217/102/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					85 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,59	129,06825		
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400·mm	m2	0,43	36,55		
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400·mm	szt	0,18	15,3		
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400·mm	m2	0,61	51,85		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3	25,5		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt	0,97	82,45		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	5,1		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
13.3 KNRW 217/102/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					134 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,01	129,2497		
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400·mm	m2	0,43	57,62		
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400·mm	szt	0,13	17,42		
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400·mm	m2	0,61	81,74		
Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,27	36,18		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	0,34	45,56		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,08	10,72		
13.4 KNRW 217/114/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					15 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,98	28,3635		
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·100-200·mm	m2	0,41	6,15		
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	0,41	6,15		
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·do 200·mm	m2	0,61	9,15		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,64	9,6		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	2,75	41,25		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,08	1,2		
13.5 KNRW 217/119/2 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm - rury spiro R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					20 m
Robotnicy grupa I	r-g	2,52	48,132		
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	0,41	8,2		
Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi·200·mm elastyczne	m	1,05	21		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	1	20		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,07	1,4		
13.6 KNRW 217/138/4 (2) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000·mm, typ N R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					32 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,59	48,5904		
Kratki wentylacyjne stalowe N/I obwód 1400-2000·mm	szt	1	32		
Skrzynka rozprężna do nawiewnika	kpl	1	32		
Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi·200·mm	szt	1	32		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	1,04	33,28		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,07	2,24		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
13.7 KNRW 217/146/5 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 4000·mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					1 szt
Robotnicy grupa I	r-g	4,63	4,42165		
Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 2000-4000mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,21	0,21		
13.8 KNRW 217/146/5 (2) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 4000·mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					1 szt
Robotnicy grupa I	r-g	4,63	4,42165		
Wyrzutnia ścienna typ A prostokątna, obwód 4000mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,21	0,21		
13.9 KNRW 217/154/6 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4500·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	10,03	19,1573		
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4500·mm	szt	2	4		
Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,67	3,34		
Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 4000-4500mm	szt	1	2		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2500-4500mm	szt	1,04	2,08		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,38	0,76		
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,38	0,76		
13.10 KNR 707/201/2 Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocyndrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne, masa 0.15·t - analogia montaż agregatu chłodniczego o mocy 42,2 kW. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					1 kpl
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	16,64	15,8912		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,64	15,8912		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	16,4	15,662		
Agregat chłodniczy o mocy 42,2 kW	kpl	1	1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,22	0,22		
13.11 KNRW 217/205/10 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 1200·mm i masie do 1226·kg - analogia central wentylacyjnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					1 szt
Robotnicy grupa I	r-g	21,76	20,7808		
Centrala wentylacyjna	kpl	1	1		
Filc techniczny podkładowy o grubości 16·mm	kg	2,56	2,56		
Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	3,53	3,53		
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15·mm	kg	4,52	4,52		
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M20x250·mm	kg	3,55	3,55		
Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1	1		
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,79	0,79		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
13.12 KNRW 216/301/1 (1) Izolacja ścian bocznych zbiorników płytami z wełny mineralnej i włókna szklanego, 1 warstwa, zbiornik i do 2200·mm, grubość izolacji 40·mm					
					191 m2
Robotnicy budowlani	r-g	0,46	87,86		
Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 40mm	m2	1,05	200,55		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,07	13,37		
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,07	13,37		
13.13 KNRW 216/301/2 (2) Izolacja ścian bocznych zbiorników płytami z wełny mineralnej i włókna szklanego, 1 warstwa, zbiornik i pon. 2200·mm, grubość izolacji 80·mm					
					28 m2
Robotnicy budowlani	r-g	0,38	10,64		
Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 80mm	m2	1,05	29,4		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,07	1,96		
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,07	1,96		
13.14 KNRW 216/601/4 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, zbiorniki - ściany boczne i do 2200·mm					
					23 m2
Robotnicy budowlani	r-g	0,61	14,03		
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60·mm	kg	5,35	123,05		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,04	0,92		
Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13·mm	m-g	0,01	0,23		
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,04	0,92		
13.15 KNNR 7/208/3 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 10·kg					
					0,5 t
Robotnicy	r-g	409	204,5		
Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	1 050	525		
Tlen techniczny sprężony	m3	16,8	8,4		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	5,6	2,8		
Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi-3.25·mm	szt	422	211		
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	17,9	8,95		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Środek transportowy (1)	m-g	2,4	1,2		
Spawarka	m-g	73	36,5		
13.16 Norma indywidualna - okablowanie i montaż automatyki do centrali oraz uruchomienie					
					1 kpl
Automatyka i roboty elektryczne	kpl	1	1		
13.17 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4·m					
					2 kolumna
Robotnicy	r-g	4,6	9,2		
Płyty pomostowe długie	m2	0,07	0,14		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02	0,04		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,007	0,014		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,004		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	1,3	2,6		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
13.18 KNRW 202/1610/1 Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4·m - przesuwanie					
46 kolumna krotność 0,20					
Robotnicy	r-g	4,6	42,32		
Płyty pomostowe długie	m2	0,07	0,644		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02	0,184		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,007	0,0644		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,0184		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	1,3	11,96		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa III	r-g	5,8032
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	3,21855
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,3741
4.	Brukarze grupa III	r-g	4,1704
5.	Cieśle grupa II	r-g	0,576
6.	Elektromonter grupa III	r-g	1,1
7.	Izolarze grupa II	r-g	18,524
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	50,7632
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	53,68
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	15,662
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	15,8912
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	15,8912
13.	Robocizna	r-g	88
14.	Robotnicy	r-g	2 004,2823
15.	Robotnicy budowlani	r-g	177,328
16.	Robotnicy grupa I	r-g	690,6546
17.	Robotnicy grupa II	r-g	118,18475
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			3 264,1035

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	6,384
2.	Agregat chłodniczy o mocy 42,2 kW	kpl	1
3.	Aparat grzewczo-wentylacyjny	kpl	4
4.	Automatyka i roboty elektryczne	kpl	1
5.	Badanie wody przez SANEPID	kpl	1
6.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,1904
7.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,02
8.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 63 mm	m3	0,08464
9.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi-15	szt	3
10.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1
11.	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana z wyciąganą wylewką	szt	1
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	8,7696
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,464
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,94
15.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60 mm	kg	128,75
16.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	428
17.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,028
18.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,22245
19.	Centrala wentylacyjna	kpl	1
20.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 2000-4000mm	szt	1
21.	Czujnik temperatury	szt	4
22.	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1
23.	Czyszczałka kanalizacyjna PVC Fi-75 mm	szt	2
24.	Czyszczałka kanalizacyjna PVC Fi-110 mm	szt	2
25.	Czyszczałka kanalizacyjna PVC Fi-160 mm	szt	6
26.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,0544
27.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,018
28.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,07912
29.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,047
30.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	3,15
31.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22	szt	2,1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
32.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	30,45
33.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	5,25
34.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 2"	szt	8,4
35.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	22,05
36.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	4,2
37.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	9,45
38.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	2,1
39.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi·3.25·mm	szt	446,88
40.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	20,685
41.	Farba olejna do gruntowania	dm3	5,1188
42.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,753
43.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16·mm	kg	2,56
44.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·20·mm	szt	2
45.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·25·mm	szt	1
46.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·32·mm	szt	6
47.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·40·mm	szt	2
48.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·50·mm	szt	1
49.	Glikol	l	40
50.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	6
51.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane	szt	2
52.	Grzejnik konwektorowy K12 600/1000	szt	2
53.	Grzejnik konwektorowy V 12 600/600 mm	szt	1
54.	Grzejnik konwektorowy V 12 600/700 mm	szt	2
55.	Grzejnik konwektorowy V 12 600/900 mm	szt	1
56.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2
57.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	3
58.	Kineta studzienki z PE	szt	6
59.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	15,4
60.	Klej	dm3	1,9176
61.	Klipsy montażowe	szt	1 368
62.	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący 60 kW z wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej, samoooczyszczający z produktów spalania Nesta firmy AIC	kpl	1
63.	Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·130·mm	szt	1,72
64.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	221,52
65.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2
66.	Konstrukcja stalowa	kg	20
67.	Konstrukcja wsporcza	kg	1
68.	Konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o pojemności do 8,0·dm3	kg	2,4
69.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	32
70.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara	m2	4,1
71.	Kratki wentylacyjne stalowe N/I obwód 1400-2000·mm	szt	32
72.	Krawężniki iglaste nasycone klasa II	m3	0,03
73.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,036
74.	Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	1
75.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·100 mm	szt	0,1
76.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	2,1
77.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	10,5
78.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	13,65
79.	Kształtki miedziane Fi·28·mm	szt	24
80.	Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi·28·mm	szt	8
81.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000·mm	m2	10,75
82.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400·mm	m2	36,55
83.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400·mm	m2	57,62
84.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·100-200·mm	m2	6,15
85.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	60
86.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	81,8
87.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25·mm	szt	21,6
88.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 50·mm	szt	6
89.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·16·mm	szt	13
90.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·20·mm	szt	2
91.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·25·mm	szt	2
92.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·50·mm	szt	2
93.	Kształtki PP Fi·20·mm	szt	0,6

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
94.	Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	0,6
95.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1"x28·mm	szt	22,05
96.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	5,25
97.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G2"x50·mm	szt	6,3
98.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm	szt	22,05
99.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G11/2"x42·mm	szt	5,25
100.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G11/4"x35·mm	szt	17,85
101.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	32,12
102.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	11,98
103.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	23,76
104.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	22,2
105.	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	1 197
106.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01
107.	Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi·50·mm	szt	1
108.	Kurki manometrowe	szt	1
109.	Łączniki redukcyjne	szt	6
110.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi·32·mm	szt	2
111.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	24
112.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	1,51
113.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·32·mm	szt	11
114.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	8,36
115.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	2
116.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	10,28
117.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	23,12
118.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·40·mm	szt	3,36
119.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi·40·mm	szt	3,4
120.	Manometr techniczny od 0-0,6 MPa Fi 15 mm	szt	10
121.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	4,8375
122.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	6,2823
123.	Naczynia zbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 8,0·dm3	szt	1
124.	Naczynia zbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 8,0·dm3 - DD8	szt	1
125.	Naczynia zbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 45,0·dm3	szt	1
126.	Naczynia zbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 85,0·dm3	szt	1
127.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	4
128.	Nasada rurowa żeliwna kołnierzowa nr kat.901, Fi·50/100	szt	1
129.	Obudowa żeliwna do zasuwy Fi·50	szt	1
130.	Osadniki betonowe Fi·500·mm	szt	4
131.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm	m	147,4
132.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 28 mm	m	15,4
133.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 13 mm	m	66
134.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów Fi 42 mm	m	22
135.	Otulina z wełny mineralnej z osłoną z folii aluminiowej, 30mm	m	396,9
136.	Otulina z wełny mineralnej z osłoną z folii aluminiowej, 50mm	m	7,88
137.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,01472
138.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	2,196
139.	Papier ścierny	m2	0,84422
140.	Piasek	m3	0,6544
141.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,83
142.	Piasek do zapraw	m3	0,381
143.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4
144.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi·1000	szt	2
145.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	4
146.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	3,53
147.	Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 40mm	m2	200,55
148.	Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 80mm	m2	29,4
149.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15·mm	kg	4,52
150.	Płyty pomostowe długie	m2	1,904
151.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,544
152.	Podgrzewacz wody zasobnikowy, stojący Silox Sx140 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1
153.	Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi·40·mm	szt	5,2
154.	Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi·50·mm	szt	2,08
155.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000·mm	szt	7
156.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400·mm	szt	15,3

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
157.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400·mm	szt	17,42
158.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4500·mm	szt	4
159.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	14,35
160.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	2
161.	Pompa cyrkulacyjna do c.w.u.wydajności 1,3m3/h, króćce przyłączeniowe Fi·1/2" (15·mm)	szt	1
162.	Pompa obiegowa do c.o. Magna 25-40	szt	5
163.	Pompa obiegowa do c.o. Magna 25-60	szt	3
164.	Pompa obiegowa do c.o. Magna 25-80	szt	1
165.	Pompa obiegowa do c.o. Magna 25-100	szt	1
166.	Pospółka	m3	90,382
167.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi·1"x1 1/2"	szt	21
168.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi·200·mm	szt	32
169.	Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi·200·mm elastyczne	m	21
170.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·do 200·mm	m2	9,15
171.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000·mm	m2	15,25
172.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400·mm	m2	51,85
173.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400·mm	m2	81,74
174.	Przewód LY 450/750V 1x1,5·mm2	m	52
175.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	5
176.	Rozcieńczalnik	dm3	2,22994
177.	Rozdzielacze z rur stalowych Fi·80·mm	m	2,4
178.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·131·mm	szt	1
179.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,46
180.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,24
181.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	6,3
182.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	51,5
183.	Rura PP-R 1,0MPa Fi·20/1,9mm	m	2
184.	Rura PP Fi·20·mm	m	2
185.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	11,41
186.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	11,98
187.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	18,84
188.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	7,44
189.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	39,78
190.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	124,44
191.	Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi·131·mm	m	0,68
192.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·26,9/2,6	m	2,08
193.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·33,7 (Dn·25)	m	3,12
194.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·42,4 (Dn·32)	m	12,36
195.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·42,4/3,2	m	10,3
196.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,2	m	10,3
197.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·60,3/3,6	m	4,12
198.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	5,05
199.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,62
200.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	0,42
201.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	4,12
202.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	49,86
203.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·40)	m	8,16
204.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5
205.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn·25)	m	103
206.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn·32)	m	133,9
207.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn·40)	m	20
208.	Rura stalowa ze szwem przewodowa ocynkowana, 60,3 (Dn·50)	m	3,06
209.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	6
210.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	2
211.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	2
212.	Rurki syfonowe do manometru	szt	1
213.	Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 16 mm	m	30,9
214.	Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 20 mm	m	35,02
215.	Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 25 mm	m	4,12
216.	Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 16 mm	m	72,1
217.	Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 20 mm	m	10,3
218.	Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 25 mm	m	20,6
219.	Rury PVC przepustowe 50·mm	m	1,4

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
220.	Rury PVC przepustowe 75·mm	m	1,2
221.	Rury PVC przepustowe 110·mm	m	7,68
222.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1
223.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
224.	Separator olejów betonowy B 3/30-0,9	kpl	1
225.	Skrzynka rozprężna do nawiewnika	kpl	32
226.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190·mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1
227.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,02194
228.	Stacja uzdatniania wody	kpl	1
229.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	9,2
230.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	2
231.	Syfony umywalkowe podtynkowy	szt	1
232.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
233.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
234.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnekowa z węzłem półsztywnym dn 25	szt	2
235.	Szafka wnekowa	szt	1
236.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M20x250·mm	kg	3,55
237.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,52
238.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7
239.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	43,35
240.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	39,52
241.	Tarczki ochronne	szt	8
242.	Taśma 3x50 mm	m	6,66
243.	Taśma izolacyjna z polistyrenu	m	12
244.	Taśma polietylenowa	m	107
245.	Taśma samoprzylepna	m	6,167
246.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3,4748
247.	Termometr techniczny, temperatura 0- 100°C, Fi 15 mm	szt	5
248.	Tlen techniczny sprężony	m3	19,152
249.	Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 4000-4500mm	szt	2
250.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·110·mm	szt	0,2
251.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2
252.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	8
253.	Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	2
254.	Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	2,74
255.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	44,97
256.	Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	91
257.	Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	13,76
258.	Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	1,12
259.	Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	204,52
260.	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	32
261.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	21
262.	Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	10
263.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	13,6
264.	Uchwyty do rur PVC 160·mm	szt	6
265.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·28·mm (Dn·20)	szt	8
266.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	20
267.	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	1
268.	Umywalki porcelanowe	szt	2
269.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1
270.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" - dla niepełnosprawnych	szt	1
271.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100·mm	szt	1
272.	Uszczelki	szt	12
273.	Uszczelki gumowe	szt	2
274.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	61,25
275.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000·mm	szt	44,25
276.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt	82,45
277.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	33,28
278.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2500-4500mm	szt	2,08
279.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	45,56
280.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	42,57

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
281.	Wąż spiralny metalowy dn 25	szt	8
282.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	2
283.	Woda	m3	1,8816
284.	Woda przemysłowa	m3	5,466
285.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	1
286.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	1
287.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	1
288.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	3
289.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	4
290.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3
291.	Wymienniki ciepła LB31 mocy 60 kW	szt	1
292.	Wymienniki ciepła LJ30-50M-1" firmy Secespol	szt	1
293.	Wyrzutnia ścienna typ A prostokątna, obwód 4000mm	szt	1
294.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,06
295.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	6
296.	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi·15·mm	kpl	2
297.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·15·mm	szt	3
298.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·20·mm	szt	15
299.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·32·mm	szt	12
300.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·40·mm	szt	4
301.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·50·mm	szt	5
302.	Zawory regulacyjne dwudrogowe Fi·20·mm z siłownikiem	szt	4
303.	Zawory regulacyjne Stromax Fi·25	szt	4
304.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·15·mm	szt	2
305.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·20·mm	szt	2
306.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·32·mm	szt	5
307.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·40·mm	szt	1
308.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·50·mm	szt	1
309.	Zawór antyskażeniowy Fi·25·mm	szt	1
310.	Zawór antyskażeniowy Fi·40·mm	szt	1
311.	Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, membranowy, mosiężny Fi 15 mm	szt	5
312.	Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, membranowy, mosiężny Fi 20 mm	szt	2
313.	Zawór do napełniania instalacji fi 20 mm	szt	2
314.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi·15·mm	szt	2
315.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	2
316.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi·25·mm	szt	1
317.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi·32·mm	szt	1
318.	Zawór mieszający do wody 3-drogowy, mosiężny, do 110°C, z siłownikiem elektrycznym 24V, Fi·15 mm	kpl	1
319.	Zawór mieszający do wody 3-drogowy, mosiężny, do 110°C, z siłownikiem elektrycznym 24V, Fi·25 mm	kpl	1
320.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	10
321.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi·6·mm	szt	8
322.	Zawór pierszeństwa, Fi·25·mm	szt	1
323.	Zawór regulacyjny Stromax-M dn 32mm	szt	2
324.	Zawór samozamykający Fi 20	szt	3
325.	Zawór samozamykający Fi 25	szt	1
326.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	14
327.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1
328.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	7
329.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	3
330.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·40·mm	szt	3
331.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·50·mm	szt	1
332.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	1,02
333.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1
334.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6·MPa nr kat.201, Fi·15·mm	szt	2
335.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzykowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287, Fi·50·mm	szt	0,05
336.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	1,02
337.	Zbiornik na glikol 20 l	szt	1
338.	Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm	kpl	6
339.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową	szt	1
340.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1
341.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi·15 mm	szt	8
342.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·15·mm	szt	10

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
343.	Złączka stalowa instalacyjna ocynkowana 50·mm	szt	1,2
344.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,152

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	1,21
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	20,31
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25·m3 (1)	m-g	10,8288
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.40·m3 (1)	m-g	6,848
5.	Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13·mm	m-g	0,25
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,2
7.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	8,1012
8.	Prościarka do rur PE	m-g	2,125
9.	Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	20,31
10.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,7998
11.	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	35,36
12.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	30,5895
13.	Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	30,2032
14.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	4,7525
15.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	3,78
16.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	4,58
17.	Spawarka	m-g	82,14
18.	Spawarka elektryczna	m-g	2,592
19.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	2,135
20.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	40,47705
21.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,5302
22.	Środek transportowy (1)	m-g	21,05214
23.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,7998
24.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,7998
25.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	2,8944
26.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	1,04
27.	Wyciąg	m-g	2,25
28.	Żuraw okienny	m-g	1,04
29.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	4,16
30.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	1,55
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			347,70839

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MA-
GAZYNOWEGO NA BUDYNEK HANDLOWO USŁUGOWY
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
INWESTOR : DEZAKO Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica
DATA OPRACOWANIA : 06.2022 r.

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TABLICA WYŁ.P.POŻ.			
1	KNNR 5 d.1 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica Pożarowego Wyłłącznika Prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka przycisku Pożarowego Wyłłącznika Prądu wyposażona w przycisk i lampki sygnalizacji gotowości i zadziałania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR 5 d.1 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - kabel NKGs 4x2,5mm ² 0,6/1kV	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
5	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32,000	
				RAZEM	32,000
6	KNP 18 d.1 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNP 18 d.1 1334-01.01	Pomiar przełącznika pośredniczącego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		TRASY KABLOWE			
9	KNNR 5 d.2 1209-02	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 5-08 d.2 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji do 1kg - konstrukcje wsporcze tras kablowych	kg		
		399	kg	399,000	
				RAZEM	399,000
11	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		258	szt.	258,000	
				RAZEM	258,000
12	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		258	szt.	258,000	
				RAZEM	258,000
13	KNR 5-08 d.2 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10	szt.		
		916	szt.	916,000	
				RAZEM	916,000
14	KNR 5-08 d.2 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej	szt.		
		916	szt.	916,000	
				RAZEM	916,000
15	KNR 5-08 d.2 0711-04	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą nakręcania nakrętki zwykłej M6 lub M10	szt.		
		916	szt.	916,000	
				RAZEM	916,000
16	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka stalowe ocynkowane K50H50	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
17	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka stalowe ocynkowane K100H50	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
18	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka stalowe ocynkowane K200H50	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina D300	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3		WLZ			
20	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH 5x35mm2 0,6/1kV	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówka kablowa Cu 35mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG			
24	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.4 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG, prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNP 18 d.4 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO			
27	KNNR 5 d.5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
29	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel N2XH 2x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel N2XH 2x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
31	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel N2XH 2x2,5mm2 0,6/1kV	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel N2XH 2x2,5mm2 0,6/1kV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel N2XH 3x2,5mm2 0,6/1kV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel N2XH 3x2,5mm2 0,6/1kV	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
35	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel N2XH 3x2,5mm2 0,6/1kV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura gładka bezhalogenowa fi 22mm 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
37	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-biegunowy p/t 10A 230V IP20 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-biegunowy p/t 10A 230V IP44 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy p/t 10A 230V IP20 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 87	szt. szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
43	KNNR 5 d.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka łączeniowa, n/t, IP44 77	szt. szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
44	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik 1-biegunowy n/t 10A 230V IP44 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - tablica sterowania oświetleniem TSO 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator kanałowy 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa oświetleniowa A.1 - BEGHELLI LED PANEL ED 36W IP40 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa B.1 - BEGHELLI SAVING STAGNA LED 50W IP65 59	kpl. kpl.	59,000	
				RAZEM	59,000
50	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa oświetleniowa C.1 - BEGHELLI LED PANEL RTI ED 36W 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa oświetleniowa D.1 - BEGHELLI DOWNLIGHT COMPACT LED 30W IP44 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNNR 5 d.5 0511-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa E.1 - BEGHELLI FULL MOON LED 18W IP44 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.5 0511-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa F.1 - BEGHELLI LUNA TOP LED 14W IP65 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa oświetleniowa Z.1 - BEGHELLI F70LED ASYM 70W, h montażu 7m 17	kpl. kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
55	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
56	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 13-21 d.5 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 95	kpl. pom. kpl. pom.	95,000	
				RAZEM	95,000
6		INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
58	KNNR 5 d.6 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu 9	otw. otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
59	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
60	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel N2XH 4x1,5mm ² 0,6/1kV 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
61	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel N2XH 4x1,5mm ² 0,6/1kV 314	m m	314,000	
				RAZEM	314,000
62	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel N2XH 4x1,5mm ² 0,6/1kV 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNNR 5 d.6 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura gładka bezhalogenowa fi 22mm 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
64	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 35	szt. szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
65	KNNR 5 d.6 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka łączeniowa, n/t, IP44 35	szt. szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
66	KNNR 5 d.6 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa EW1 - BEGHELLI FORMULA65 LED LTO 1 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
67	KNNR 5 d.6 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa EW2 - BEGHELLI FORMULA65 LED LTO 2 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNNR 5 d.6 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa EW3 - BEGHELLI FORMULA65 LED LTO 3 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.6 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa AW1 - BEGHELLI FORMULA65 LED LTO 4 25	kpl. kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.6 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa AW2 - BEGHELLI LOGICA LED LTO 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
71	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
72	KNNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
73	KNNR 13-21 d.6 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 44	kpl. pom. kpl. pom.	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
7		INSTALACJA SIŁOWA			
74	KNNR 5 d.7 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu 15	otw. otw.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
75	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 111	m m	 111,000	 111,000
				RAZEM	111,000
76	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel N2XH 3x2,5mm ² 0,6/1kV 111	m m	 111,000	 111,000
				RAZEM	111,000
77	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel N2XH 3x2,5mm ² 0,6/1kV 800	m m	 800,000	 800,000
				RAZEM	800,000
78	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel N2XH 3x2,5mm ² 0,6/1kV 75	m m	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
79	KNNR 5 d.7 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH 5x2,5mm ² 0,6/1kV 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
80	KNNR 5 d.7 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - kabel N2XH 5x2,5mm ² 0,6/1kV 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
81	KNNR 5 d.7 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel N2XH 5x6mm ² 0,6/1kV 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
82	KNNR 5 d.7 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - kabel N2XH 5x6mm ² 0,6/1kV 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
83	KNNR 5 d.7 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel N2XH 5x10mm ² 0,6/1kV 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
84	KNNR 5 d.7 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - kabel N2XH 5x10mm ² 0,6/1kV 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
85	KNNR 5 d.7 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura gładka bezhalogenowa fi 22mm 75	m m	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
86	KNNR 5 d.7 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura gładka bezhalogenowa fi 28mm 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.7 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura gładka bezhalogenowa fi 37mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 37	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
89	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe p/t 16A/230V IP20 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
90	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe p/t 16A/230V IP44 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
91	KNNR 5 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 51	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000
92	KNNR 5 d.7 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - puszką n/t IP44 38	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
93	KNNR 5 d.7 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe n/t 16A/230V IP20 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNNR 5 d.7 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe n/t 16A/230V IP44 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd remontowych 2x16A/230V 1x16A/400V 1x32A/400V IP44 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16,000	
				RAZEM	16,000
97	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 57	szt. szt.	 57,000	
				RAZEM	57,000
8		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
99	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNNR 5 d.8 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
101	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
102	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LY 4mm ² 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
103	KNNR 5 d.8 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód LY 4mm ² 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
104	KNNR 7-08 d.8 0905-02	Przewody uziemiające wykonane z linki - przewód LgY16mm ² 450/750V	m		

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
105	KNNR 7-08 d.8 0905-02	Przewody uziemiające z linki - przewód LgY6mm ² 450/750V	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
106	KNNR 5 d.8 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA			
109	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 40x4mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
110	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
111	KNNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
112	KNNR 5 d.9 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
113	KNNR 5 d.9 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
114	KNNR 3 d.9 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
115	KNNR 5 d.9 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszka p/t IP44 złącza probierczego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-ślaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10		INSTALACJA ODGROMOWA			
118	KNNR 5 d.10 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
119	KNNR 5 d.10 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura odgromowa	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
120	KNNR 5 d.10 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - drut ZnFe	m		
		8mm			
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
121	KNNR 5 d.10 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut ZnFe 8mm	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
122	KNNR 5 d.10 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		14	szt.	14,000	

14_202206 BHU Dezako Debica.PRD

8

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,000
123	KNNR 5 d.10 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNNR 5 d.10 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
125	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
126	KNNR 5 d.11 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panel fotowoltaiczny z ogniwami krzemowymi monokrystalicznymi o mocy 380Wp 110	szt. szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
127	KNNR 5 d.11 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka SŁPF..., prefabrykat wg rysunku schematu i elewacji 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNNR 5 d.11 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - falownik FŁ... o mocy 22000W 3-fazowy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNNR 5 d.11 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel fotowoltaiczny, żyła miedziana, pobielana, linka skęcana, kl. 5 o przekroju 6mm ² podwójnie izolowany z komponentu sieciowanego 0,6/1kV AC, 1,8kV DC 320	m m	320,000	
				RAZEM	320,000
130	KNNR 5 d.11 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - wtyczka połączeniowa przewodu fotowoltaicznego 32	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
131	KNNR 5 d.11 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNP 18 d.11 1358-01.01	Pomiar bloków tyrystorowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNP 18 d.11 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNP 18 d.11 1359-01.06	Próby fotodiody, fototranzystora lub fotorezystora - analogia sprawdzenie napięcie na otwartym obiegu każdego modułu, sprawdzenie prądu zwarcia każdego obwodu szeregowego 102	szt. szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
135	KNNR 5 d.11 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136	KNNR 5 d.11 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RGIF, prefabrykat 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNP 18 d.11 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNNR 5 d.11 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH 5x16mm ² 0,6/1kV 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
139	KNNR 5 d.11 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH 5x25mm ² 0,6/1kV 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNNR 5 d.11 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówka kablowa Cu 16mm ² 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
141	KNNR 5 d.11 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówka kablowa Cu 25mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
142	KNNR 5 d.11 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
143	KNNR 5 d.11 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
144	KNNR 7-08 d.11 0905-02	Przewody uziemiające wykonane z linki - kabel N2XH 1x25mm ² 0,6/1kV 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
145	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
146	KNNR 5 d.11 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na beto- nie - kabel NKGs 2x2,5mm ² 0,6/1kV 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
147	KNNR 5 d.11 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 32	szt.żył szt.żył	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
148	KNNR 5 d.11 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
12		PRZEBUDOWA KABLA nN 0,4kV			
149	KNNR 9 d.12 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III- IV 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
150	KNNR 5 d.12 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 16,20	m ³ m ³	 16,200	 16,200
				RAZEM	16,200
151	KNNR 5 d.12 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura hdpe grubościenna fi 110mm 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
152	KNNR 5 d.12 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ² 0,6/1kV 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
153	KNNR 5 d.12 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - kabel YAKXS 4x35mm ² 0,6/1kV 43	m m	 43,000	 43,000
				RAZEM	43,000
154	KNNR 5 d.12 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - uszczelniacz do rur ochronnych o średni- cy zewnętrznej 110mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
155	KNNR 5 d.12 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 16,20	m ³ m ³	 16,200	 16,200
				RAZEM	16,200
156	KNNR 5-10 d.12 0508-02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożył- owych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
157	KNNR 5 d.12 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	 2,000

PRZEDMIAR
 PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
 HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
 DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
158 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
 PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
 HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
 DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	TABLICA WYŁ.P.POŻ.						
2	TRASY KABLOWE						
3	WLZ						
4	ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG						
5	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO						
6	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO						
7	INSTALACJA SIŁOWA						
8	INSTALACJA POŁĄCZEN WY- RÓWNAWCZYCH						
9	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA						
10	INSTALACJA ODGROMOWA						
11	INSTALACJA FOTOWOLTAICZ- NA						
12	PRZEBUDOWA KABLA nN 0,4kV						
	RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 071,7656		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kabel N2XH 1x25mm ² 0,6/1kV	m	55,0000		
2.	kabel N2XH 2x1,5mm ² 0,6/1kV	m	98,8000		
3.	kabel N2XH 2x2,5mm ² 0,6/1kV	m	14,5600		
4.	kabel N2XH 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m	1 549,6000		
5.	kabel N2XH 4x1,5mm ² 0,6/1kV	m	376,4800		
6.	kabel N2XH 5x10mm ² 0,6/1kV	m	70,7200		
7.	kabel N2XH 5x16mm ² 0,6/1kV	m	46,8000		
8.	kabel N2XH 5x2,5mm ² 0,6/1kV	m	63,4400		
9.	kabel N2XH 5x25mm ² 0,6/1kV	m	5,2000		
10.	kabel N2XH 5x35mm ² 0,6/1kV	m	1,0400		
11.	kabel N2XH 5x6mm ² 0,6/1kV	m	22,8800		
12.	kabel NKGs 2x2,5mm ² 0,6/1kV	m	46,8000		
13.	kabel NKGs 4x2,5mm ² 0,6/1kV	m	137,2800		
14.	kabel YAKXS 4x35mm ² 0,6/1kV	m	48,8800		
15.	przewód LgY 16mm ² 450/750V	m	20,0000		
16.	przewód LgY 4mm ² 450/750V	m	24,9600		
17.	przewód LgY 6mm ² 450/750V	m	10,0000		
18.	oprawa oświetleniowa A1 - BEGHELLI LED PANEL ED 36W IP40	szt.	5,0000		
19.	oprawa oświetleniowa B.1 - BEGHELLI SAVING STAGNA LED 50W IP65	szt.	59,0000		
20.	oprawa oświetleniowa C.1 - BEGHELLI LED PANEL RTI ED 36W	szt.	2,0000		
21.	oprawa oświetleniowa D.1 - BEGHELLI DOWNLIGHT COMPACT LED 30W IP44	szt.	8,0000		
22.	oprawa oświetleniowa E.1 - BEGHELLI FULL MOON LED 18W IP44	szt.	2,0000		
23.	oprawa oświetleniowa F.1 - BEGHELLI LUNA TOP LED 14W IP65	szt.	2,0000		
24.	oprawa oświetleniowa Z.1 - BEGHELLI F70LED ASYM 70W, h montażu 7m	kpl.	17,0000		
25.	oprawa oświetleniowa AW1 - BEGHELLI FORMULA65 LED LTO 4	szt.	25,0000		
26.	oprawa oświetleniowa AW2 - BEGHELLI LOGICA LED LTO	szt.	5,0000		
27.	oprawa oświetleniowa EW1 - BEGHELLI FORMULA65 LED LTO 1	szt.	7,0000		
28.	oprawa oświetleniowa EW2 - BEGHELLI FORMULA65 LED LTO 2	szt.	6,0000		
29.	oprawa oświetleniowa EW3 - BEGHELLI FORMULA65 LED LTO 3	szt.	1,0000		
30.	czujnik ruchu	szt.	3,0000		
31.	gniazdo wtykowe n/t 16A/230V IP20	szt.	6,1200		
32.	gniazdo wtykowe n/t 16A/230V IP44	szt.	5,1000		
33.	gniazdo wtykowe, p/t, 16A/230V, IP20	szt.	5,1000		
34.	gniazdo wtykowe, p/t, 16A/230V, IP44	szt.	32,6400		
35.	łącznik 1-biegunowy n/t 10A 230V IP44	szt.	1,0200		
36.	łącznik 1-biegunowy p/t 10A 230V IP20	szt.	5,1000		
37.	łącznik 1-biegunowy p/t 10A 230V IP44	szt.	1,0200		
38.	łącznik schodowy p/t 10A 230V IP20	szt.	2,0400		
39.	pierścienie odgałęźne	szt.	4,0800		
40.	puszka łączeniowa, n/t, IP44	szt.	114,2400		
41.	puszka n/t IP44	szt.	38,7600		
42.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt.	37,7400		
43.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm	szt.	8,1600		
44.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80mm	szt.	4,0800		
45.	rura gładka bezhalogenowa fi 22mm	m	134,1600		
46.	rura gładka bezhalogenowa fi 22mm - uchwyt	szt.	270,9000		
47.	rura gładka bezhalogenowa fi 22mm - złączka	szt.	52,8900		
48.	rura gładka bezhalogenowa fi 28mm	m	6,2400		
49.	rura gładka bezhalogenowa fi 28mm - uchwyt	szt.	12,6000		
50.	rura gładka bezhalogenowa fi 28mm - złączka	szt.	2,4600		
51.	rura gładka bezhalogenowa fi 37mm	m	6,2400		
52.	rura gładka bezhalogenowa fi 37mm - uchwyt	szt.	12,6000		
53.	rura gładka bezhalogenowa fi 37mm - złączka	szt.	2,4600		
54.	tablica sterowania oświetleniem TSO	szt.	1,0000		
55.	uchwyty paskowy przewodu	szt.	21,6000		
56.	wentylator kanałowy	szt.	5,0000		
57.	zestaw gniazd remontowych 2x16A/230V 1x16A/400V 1x32A/400V IP44	szt.	2,0000		
58.	falownik FŁ... o mocy 22000W 3-fazowy	szt.	2,0000		
59.	kabel fotowoltaiczny, żyła miedziana, pobielana, linka skęcana, kl. 5 o przekroju 6mm ² podwójnie izolowany z komponentu sieciowanego 0,6/1kV AC, 1,8kV DC	m	332,8000		
60.	panel fotowoltaiczny z ogniwami krzemowymi monokrystalicznymi o mocy 380Wp	szt.	110,0000		
61.	rozdzielnia RGIF, prefabrykat	szt.	1,0000		
62.	szafka SŁPF..., prefabrykat wg rysunku schematu i elewacji	szt.	2,0000		

14_202206 BHU Dezako Debica.PRD

14

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	wtyczka połączeniowa przewodu fotowoltaicznego	szt.	32,0000		
64.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1,6800		
65.	końcówka kablowa Cu 16mm ²	szt.	20,0000		
66.	końcówka kablowa Cu 25mm ²	szt.	10,0000		
67.	końcówka kablowa Cu 35mm ²	szt.	10,0000		
68.	mufa kablowa ZRM	kpl.	4,0000		
69.	opaski kablowe OKi	szt.	12,0000		
70.	opaski kablowe typu Oki	szt.	58,3900		
71.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	40,0000		
72.	uszczelniacz do rur ochronnych o średnicy zewnętrznej 110mm	szt.	1,0000		
73.	rozdzielnia RG, prefabrykat	szt.	1,0000		
74.	skrzynka przycisku Pożarowego Włłącznika Prądu wyposażona w przycisk i lampki sygnalizacji gotowości i zadziałania	szt.	4,0000		
75.	tablica Pożarowego Włłącznika Prądu	szt.	1,0000		
76.	drabina stalowa, ocynkowana D300	m	5,0000		
77.	korytko stalowe, ocynkowane, perforowane K100H50	m	125,0000		
78.	korytko stalowe, ocynkowane, perforowane K200H50	m	50,0000		
79.	korytko stalowe, ocynkowane, perforowane K50H50	m	164,0000		
80.	profile walcowane	kg	399,0000		
81.	bednarka FeZn 30x4mm	m	29,1200		
82.	bednarka FeZn 40x4mm	m	124,8000		
83.	drut ZnFe 8mm	m	113,3600		
84.	główna szyna uziemiająca	szt.	1,0000		
85.	maszta odgromowy	kpl.	3,0000		
86.	puszka n/t IP44 złącza probierczego	szt.	6,1200		
87.	rura odgromowa	m	31,2000		
88.	uchwyt uziemiający UZ	szt.	88,4000		
89.	wsporniki dachowe	szt.	73,7300		
90.	wsporniki ścienne	szt.	14,1400		
91.	złącza kontrolne	szt.	6,0000		
92.	złącza krzyżowe	szt.	14,0000		
93.	złącza rynnowe	szt.	4,0000		
94.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4000		
95.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1,2000		
96.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt.	12,0000		
97.	kołek pożarowy	szt.	477,9000		
98.	kołki kotwiące	szt.	272,0000		
99.	kołki kotwiące	szt.	4,0000		
100.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	663,7000		
101.	nakrętki M6	kg	4,3968		
102.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,2000		
103.	podkładki zwykłe	kg	3,6640		
104.	rura hdpe grubościenna fi 110mm	m	46,8000		
105.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,0600		
106.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	1,3200		
107.	śruby M6	kg	9,9844		
108.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0840		
109.	tlen techniczny	m ³	0,6000		
110.	uchwyt pożarowy	szt.	477,9000		
111.	wazelina techniczna	kg	4,3713		
112.	zaprawa cementowa	m ³	0,1200		
113.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK
HANDLOWO USŁUGOWY Dz. nr ewid. 479/6, 479/11, 480/1, 0001 Dębica, 180301_1 Dębica
DEZAKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2,0338		
2.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	2,0338		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2100		
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,2000		
5.	spawarka	m-g	4,4926		
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,9500		
7.	środek transportowy	m-g	4,4292		
8.	żuraw samochodowy	m-g	2,3488		
				RAZEM	

Słownie:

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Dębica ul.Kościuszki 30 39-200 Dębica

Data: 2022-06-20

Inwestor: Dezako Sp.z o.o.

Budowa: Przebudowa kabla NN

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 KNR 201/701/3 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19		m
2 KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19	2,00	m
3 KNR 201/704/3 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19		m
4 KNR 502/208/4	Wykonanie przepustów , długość przepustu do 25·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5 KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2.0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19		m
6 KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		m
7 KNR 510/508/7	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
8 KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	2		odcinek
9	Wyłączenie - dopuszczenie do prac - uzgodnienia	1		kpl
10	Geodezja	1		kpl

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa II	r-g	8,0262		
Elektromonter grupa III	r-g	32,78		
Elektromonter grupa IV	r-g	1,8		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	76,142		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	26,31		
Robotnicy grupa I	r-g	34,131		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		179,189		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,44		
Benzyna do ekstrakcji	dm ³	1,6		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	7,98		
Geodezyjne wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		
Kabel YAKY-žo 0,6/1kV 4x35 SE	m	46,8		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	8		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Piasek do betonów zwykłych	m3	2,488		
Rura AROT - SRS- 160	m	26		
Tlen techniczny sprężony	m3	2,4		
Wyłączenie - dopuszczenie do prac - uzgodnienia	kpl	1		
Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV wielożyłowych	kpl	4		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,2006		
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	17,28		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,2006		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	29,612		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	1,824		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	27,706		
Urządzenie do przebić poziomych	m-g	14,62		
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,2006		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				