

ŁĄCZNIE CAŁOŚĆ INWESTYCJI (ETAP I + ETAP II)

1. Kosztorys budowlany (ŁĄCZNIE ETAP I + ETAP II)

Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość
Kosztorys	Kosztorys		
Element	fundamenty i wymiana gruntu		
KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	4350
KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	m3	8917,5
KNR 210/301/2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 6·m, kategoria gruntu III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	380
KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	9570
KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów pospółką z zagęszczeniem warstwami wraz z dostarczeniem pospółki	m3	6836,944
KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	16,432
KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe	t	2,404
KNR 202/283/7 (2)	Fundamenty blokowe , beton podawany pompą	m3	15,84
KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, beton podawany pompą	m3	97,6
KNR 202/101/5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	19,8
KNR 202/901/2	Tynki zwykłe kategorii·II; ściany fund pionowe, mechanicznie	m2	158,4
KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	m2	158,4
KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	158,4
KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, styrodur 10cm	m2	22
Element	konstrukcja budynku		
KNNR 7/103/3	Hale o konstrukcji pełnościennej ramowej, konstrukcja satłowa hali spawana wraz z materiałem	t	119,49
KNNR 7/920/6 (3)	Malowanie konstrukcji ram farbami epoksydowymi podkładową i nawierzchniową	t	119,49
KNNR 2/306/2 (4)	Ściany i z bloczków Ytong, ściana 24·cm, bloczki 60x20x24 profilowe	m3	13,975
KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	11,25
KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t	0,013
KNR 202/210/1 (2)	wieniec żelbetowy	m3	0,72
KNR 202/405/4	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej, rozpiętość 12.0·m	m2	78
KNNR 7/603/2	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10%, z blachy fałdowej z ociepleniem z płatkami stalowymi	m2	1563,96
KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm	m	180
KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm	m	45
Element	elementy wykończeniowe budynku		
KNNR 2/1201/3 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka	m3	199,152
KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych podposadzkowych na sucho jednowarstwowe	m2	1325
KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	1325

KNNR 2/1201/1 (3)	Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą	m3	319,463
KNNR 7/601/3	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych z ociepleniem dwupowłokowym wraz z profilami do mocowania	m2	1572,45
KNNR 2/701/7	Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 12·cm	m2	75,15
KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	10,5
KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	266,758
KNR 202/2602/5 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej na ruszcie drewnianym z wykonaniem attyk i okładziną z płyt HPL	m2	149,976
KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe	szt	11
KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne i częściowo przeszklone	m2	19,2
KNNR 2/1101/3 (1)	Okna PCVe zespolone fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0·m2, zespolone	m2	8,25
KNNR 2/1106/3	Bramy stalowe ocieplone podnoszone mechanicznie	m2	113,1
KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe, antywłamaniowe fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0·m2	m2	3,6
KNNR 2/504/1 (1)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm, ocynkowana 0,50·mm	m2	1,5
KNR 202/1215/6	wywietrzaki dachowe PCV wraz z przewodami PCV i kratkami	szt	22
KNR 202/822/8	Licowanie ścian płytkami, przyborskimi 25x15·cm	m2	42,4
KNR 202/1506/1	Malowanie farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne	m2	155,058
KNR 202/2011/1	sufit podwieszany na ruszcie metalowym, profile nośne co 60·cm	m2	59,95
KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 260mm	m2	60
KNR 202/1104/2	Posadzki z płytek ceramicznych podłogowych typu gres naklejanych	m2	55,62
KNR 202/1106/5	Posadzki cementowe niepyłące zbrojona włóknami grubości 20·mm	m2	1225,42
KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m	szt	4
Element	zagospodarowanie terenu		
KNR 911/101/3 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	2531,4
KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	380,6
KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm	m2	2531,4
KNNR 6/202/8	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	2531,4
KNNR 1/507/1	uzuoelnienie zieleni Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2	1789
KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą obetonowanie ścianki szczelnej	m2	182,2

2. Instalacje sanitarne (ŁĄCZNIK ETAP I + ETAP II)

Element	przyłącze wody		
KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	m2	18
KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2	18
KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	38,93
KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	3,435
KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	szt	1
KNNR 4/1702/1 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·80·mm, Fi·40·mm	szt	1

KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	22,9
KNNR 4/1110/1 (1)	Zasuwy 50 kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi50mm	kpl	1
KNNR 4/123/2 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy , w rurociągach z tworzyw sztucznych, (Fi·40)	kpl	1
KNNR 4/132/4 (1)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	szt	3
KNNR 4/132/4 (1)	Zawór antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	szt	1
KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze, Dn·15·mm	kpl	0
KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	22,9
KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	22,9
KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1
KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	36,495
KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowymi na wysypisko z kosztem składowania, grunt kategorii III	m3	3,435
KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	18
KNNR 6/307/8	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty kwadratowe, grubość 15·cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	18
Element	zewewnętrzne instalacje wody i ks		
KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	m2	18
KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2	18
KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	34,65
KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	3,465
KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	szt	1
KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m	23,1
KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	m	39,2
KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	41,9
KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	31,19
KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	41,9
KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	41,9
KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1
KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowymi na wysypisko z kosztem składowania, grunt kategorii III	m3	3,465
KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	18
KNNR 6/307/8	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty kwadratowe, grubość 15·cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	18
Element	centralne ogrzewanie		
KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych MLC PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zgrzewanych, Fi·25·mm ogrzewanie podłogowe	m	8,5
KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm ogrzewanie podłogowe	m	426,2
KNNR 4/411/1 (1)	Zawór termostyczny c.o. M3007 mosiężny, Fi·15·mm	szt	10
KNNR 4/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów	szt	2
KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	1

KNNR 4/504/1	pompa ciepła jednostka wewnętrzna zewnętrzna, podłączenie rurki CU, rozruch , automatyka	szt	1
KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, rurowy elektryczny 800 W	szt	1
KNNR 4/432/1 (1)	Nagrzewnice elektryczne LEO EL S BMS montaż, podłączenie i rozruch wraz z automatyka	szt	10
Element	chłodnictwo		
KNNR 4/432/2 (1)	chłodnica powietrza , agregat mroźniczy, rozdzielnia sterująca, instalacja chłodnicza ok 10m, automatyka, montaż i konstrukcja pod agregat i chłodnicę	kpl	2
Element	wewnętrzne instalacje wod-kan		
KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	m	6
KNNR 4/224/1 (1)	agregat pompowy Multilift MD 12.1.4 wraz z obudową - studzienką, montażem i rozruchem	szt	1
KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	m	44
KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m	7
KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	8
KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm	szt	1
KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	2
KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	szt	4
KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1
KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3
KNNR 4/232/2 (1)	Brodzik natryskowy wraz z kabiną	kpl	1
KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2
KNNR 4/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m	5
KNNR 4/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m	11
KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m	18
KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	12
KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	34
KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	szt	4
KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn·15·mm	szt	1
KNR 216/310/1	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 30·mm, rurociąg Fi·45-48·mm	m2	2,135

3. Instalacje elektryczne (ŁĄCZNIK ETAP I + ETAP II)

Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI PRZEDMIAR		
Rozdział	Instalacje elektryczne		
Element	Element		
KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	148
KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka i zasypka	m	365
KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie kabli pod drogami i na skrzyżowaniach z instalacjami RHDPEp 110	m	88
KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPE 75 - trasy linii oświetleniowej	m	300

KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 0,6/1kV 4x240mm ²	m	50
KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 0,6/1kV 5x16mm ²	m	315
KNNR 5/726/6	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	76
KNNR 5/726/3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8
KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	13
KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	13
KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku zgodnie z OT	szt.	13
KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	118,8
KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm, wraz z naprawą tynku	m	6
KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Wył. PWP	szt.	2
KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - zestaw gniazd remontowych	szt.	4
KNNR 5/405/10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RGnn kompletna z wyposażeniem	szt.	1
KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	26
KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	26
KNNR 5/306/2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5
KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4
KNNR 5/306/2	Przyciski jednobiegunowe bistabilne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7
KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	7
KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44	szt.	5
KNNR 5/308/3	Gniazda 2x RJ45 cat.6	szt.	4
KNNR 5/306/2	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk przyzywowy, pociągany	szt.	1
KNNR 5/306/2	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk kasowania przywołania z transformatorem	szt.	1
KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED z autotestem wyposażona w moduł awaryjny 1h, przystosowana do pracy na jasno (R= 1,100, M= 1,000, S= 1,000)	kpl.	9
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna TM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 nm	kpl.	10
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING DIONE LED 2300lm 840 (24W) RCR	kpl.	6
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING SQ 300 LED PLUS LENS 2300lm 840 IP54 II kl. OPAL 24W	kpl.	3
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING COMPACT LED EVO N 3550lm PRM 840 (24W)	kpl.	6
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING TYTAN 2 LED ENDURA PLUS 1150mm 4750mm 840 IP66 (28W)	kpl.	8
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING TYTAN 2 LED 1150mm 2650lm 840 IP66 (16W)	kpl.	79
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HLGs 4x2,5mm ²	m	130
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5mm ²	m	350

KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód F/UTP cat.6	m	330
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x2,5mm ²	m	770
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 5x10mm ²	m	250
KNNR 5/1105/9	Koryta o szerokości do 100 mm przykręcane - koryta kablowe siatkowe do oświetlenia kompletne wraz z uchwytami montażowymi i systemem łączeniowym	m	270
KNNR 5/1105/9	Koryta o szerokości do 100 mm przykręcane - korytka perforowane do tras kablowych w magazynach szerokość 100mm kompletne wraz z uchwytami montażowymi i systemem łączeniowym	m	150
KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	6
KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6
KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	132
KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	12
KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	12
KNNRW 9/121/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	30
Rozdział	Instalacja odgromowa		
Element	Element		
KNR 508/604/1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8mm na dachu (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	540
KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	43
KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	14
KNR 508/615/2	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na kominie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym - iglica instalacji odgromowej o h=2m (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	4
KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	2
Rozdział	Instalacja uziemień wyrównawczych		
Element	Element		
KNNR 5/1207/1	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	25
KNNRW 508/602/3	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój przewodu 6mm ²	m	25
KNNR 5/1208/1	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m	25
KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	320
KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - uziom fundamentowy	m	16
KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	16

ETAP I. Budynek spiżarni - magazyn i częścią socjalno-biurową (wydzielona część z całości inwestycji, wyodrębniona na potrzeby finansowania w ramach NFOŚiGW)

1. Kosztorys budowlany (ETAP I)

Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość
Kosztorys	Kosztorys		
Element	fundamenty i wymiana gruntu		
KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	2175
KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	m3	4458,75
KNR 210/301/2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 6·m, kategoria gruntu III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	380
KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	4785
KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów pospółką z zagęszczeniem warstwami wraz z dostarczeniem pospółki	m3	3418,472
KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	8,216
KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe	t	1,202
KNR 202/283/7 (2)	Fundamenty blokowe , beton podawany pompą	m3	7,92
KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, beton podawany pompą	m3	48,8
KNR 202/101/5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	19,8
KNR 202/901/2	Tynki zwykłe kategorii·II; ściany fund pionowe, mechanicznie	m2	158,4
KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	m2	158,4
KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	158,4
KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, styrodur 10cm	m2	22
Element	konstrukcja budynku		
KNNR 7/103/3	Hale o konstrukcji pełnościennej ramowej, konstrukcja satłowa hali spawana wraz z materiałem	t	59,745
KNNR 7/920/6 (3)	Malowanie konstrukcijaram farbami epoksydowymi podkładową i nawierzchniową	t	59,75
KNNR 2/306/2 (4)	Ściany i z bloczków Ytong, ściana 24·cm, bloczki 60x20x24 profilowe	m3	13,975
KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	11,25
KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t	0,013
KNR 202/210/1 (2)	wieniec żelbetowy	m3	0,72
KNR 202/405/4	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej, rozpiętość 12.0·m	m2	78
KNNR 7/603/2	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10%, z blachy fałdowej z ociepleniem z płatwiami stalowymi	m2	781,98
KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm	m	90
KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm	m	22,5
Element	elementy wykończeniowe budynku		
KNNR 2/1201/3 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka	m3	99,576
KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych podposadzkowych na sucho jednowarstwowe	m2	663
KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	663

KNNR 2/1201/1 (3)	Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą	m3	159,732
KNNR 7/601/3	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych z ociepleniem dwupowłokowym wraz z profilami do mocowania	m2	786,225
KNNR 2/701/7	Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 12·cm	m2	75,15
KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	10,5
KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	266,758
KNR 202/2602/5 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej na ruszcie drewnianym z wykonaniem attyk i okładziną z płyt HPL	m2	149,976
KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe	szt	11
KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne i częściowo przeszklone	m2	19,2
KNNR 2/1101/3 (1)	Okna PCVe zespolone fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0·m2, zespolone	m2	8,25
KNNR 2/1106/3	Bramy stalowe ocieplone podnoszone mechanicznie	m2	56,55
KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe, antywłamaniowe fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0·m2	m2	3,6
KNNR 2/504/1 (1)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm, ocynkowana 0,50·mm	m2	1,5
KNR 202/1215/6	wywietrzaki dachowe PCV wraz z przewodami PCV i kratkami	szt	11
KNR 202/822/8	Licowanie ścian płytami, przyborskimi 25x15·cm	m2	42,4
KNR 202/1506/1	Malowanie farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne	m2	155,058
KNR 202/2011/1	sufit podwieszany na ruszcie metalowym, profile nośne co 60·cm	m2	59,95
KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 260mm	m2	60
KNR 202/1104/2	Posadzki z płytek ceramicznych podłogowych typu gres naklejanych	m2	55,62
KNR 202/1106/5	Posadzki cementowe niepyłące zbrojona włóknami grubości 20·mm	m2	612,71
KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m	szt	4
Element	zagospodarowanie terenu		
KNNR 1/507/1	uzuoelnienie zieleni Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2	1789

2. Instalacje sanitarne (ŁĄCZNIK ETAP I + ETAP II)

Element	przyłącze wody		
KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	m2	0
KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2	0
KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	0
KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	0
KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	szt	0
KNNR 4/1702/1 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·80·mm, Fi·40·mm	szt	0
KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	0
KNNR 4/1110/1 (1)	Zasuwy 50 kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi50mm	kpl	0
KNNR 4/123/2 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy, w rurociągach z tworzyw sztucznych, (Fi·40)	kpl	0
KNNR 4/132/4 (1)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	szt	0
KNNR 4/132/4 (1)	Zawór antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	szt	0
KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze, Dn·15·mm	kpl	0

KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	0
KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	0
KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	0
KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	0
KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	0
KNNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowymi na wysypisko z kosztem składowania, grunt kategorii III	m3	0
KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	0
KNNR 6/307/8	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty kwadratowe, grubość 15·cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	0
Element	zewewnętrzne instalacje wody i ks		
KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	m2	0
KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2	0
KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	0
KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	0
KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	szt	0
KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m	0
KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	m	0
KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	0
KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	0
KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	0
KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	0
KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	0
KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	0
KNNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowymi na wysypisko z kosztem składowania, grunt kategorii III	m3	0
KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	0
KNNR 6/307/8	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty kwadratowe, grubość 15·cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	0
Element	centralne ogrzewanie		
KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych MLC PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zgrzewanych, Fi·25·mm ogrzewanie podłogowe	m	8,5
KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm ogrzewanie podłogowe	m	426,2
KNNR 4/411/1 (1)	Zawór termostatyczny c.o. M3007 mosiężny, Fi·15·mm	szt	10
KNNR 4/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów	szt	2
KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	1
KNNR 4/504/1	pompa ciepła jednostka wewnętrzna zewnętrzna, podłączenie rurki CU, rozruch , automatyka	szt	1
KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, rurowy elektryczny 800 W	szt	1
Element	chłodnictwo		
KNNR 4/432/2 (1)	chłodnica powietrza , agregat mroźniczy,rozdzielnia sterująca, instalacja chłodnicza ok 10m, automatyka, montaż i konstrukcja pod agregat i chłodnicę	kpl	2
Element	wewnętrzne instalacje wod-kan		
KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	m	6
KNNR 4/224/1 (1)	agregat pompowy Multilift MD 12.1.4 wraz z obudową - studzienką, montażem i rozruchem	szt	1

KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	m	44
KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m	7
KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	8
KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm	szt	1
KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	2
KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	szt	4
KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1
KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3
KNNR 4/232/2 (1)	Brodzik natryskowy wraz z kabiną	kpl	1
KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2
KNNR 4/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m	5
KNNR 4/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m	11
KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m	18
KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	12
KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	34
KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	szt	4
KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn·15·mm	szt	1
KNR 216/310/1	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 30·mm, rurociąg Fi·45-48·mm	m2	2,135

3. Instalacje elektryczne (ETAP I)

Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI PRZEDMIAR		
Rozdział	Instalacje elektryczne		
Element	Element		
KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	0
KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka i zasypka	m	0
KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie kabli pod drogami i na skrzyżowaniach z instalacjami RHDPEp 110	m	0
KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPE 75 - trasy linii oświetleniowej	m	0
KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 0,6/1kV 4x240mm2	m	0
KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 0,6/1kV 5x16mm2	m	0
KNNR 5/726/6	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	0
KNNR 5/726/3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	0
KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	0
KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	0
KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku zgodnie z OT	szt.	0
KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	0
KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm, wraz z naprawą tynku	m	6

KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Wył. PWP	szt.	0
KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - zestaw gniazd remontowych	szt.	0
KNNR 5/405/10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RGnn kompletna z wyposażeniem	szt.	0
KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	0
KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	0
KNNR 5/306/2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	0
KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	0
KNNR 5/306/2	Przyciski jednobiegunowe bistabilne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	0
KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	0
KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44	szt.	0
KNNR 5/308/3	Gniazda 2x RJ45 cat.6	szt.	0
KNNR 5/306/2	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk przyzywowy, pociągany	szt.	0
KNNR 5/306/2	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk kasowania przywołania z transformatorem	szt.	0
KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED z autotestem wyposażona w moduł awaryjny 1h, przystosowana do pracy na jasno (R= 1,100, M= 1,000, S= 1,000)	kpl.	0
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna TM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 nm	kpl.	0
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING DIONE LED 2300lm 840 (24W) RCR	kpl.	0
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING SQ 300 LED PLUS LENS 2300lm 840 IP54 II kl. OPAL 24W	kpl.	0
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING COMPACT LED EVO N 3550lm PRM 840 (24W)	kpl.	0
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING TYTAN 2 LED ENDURA PLUS 1150mm 4750mm 840 IP66 (28W)	kpl.	0
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING TYTAN 2 LED 1150mm 2650lm 840 IP66 (16W)	kpl.	0
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HLGs 4x2,5mm ²	m	0
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5mm ²	m	0
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód F/UTP cat.6	m	0
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x2,5mm ²	m	0
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 5x10mm ²	m	0
KNNR 5/1105/9	Koryta o szerokości do 100 mm przykręcane - koryta kablowe siatkowe do oświetlenia kompletne wraz z uchwytami montażowymi i systemem łączeniowym	m	0
KNNR 5/1105/9	Koryta o szerokości do 100 mm przykręcane - korytka perforowane do tras kablowych w magazynach szerokość 100mm kompletne wraz z uchwytami montażowymi i systemem łączeniowym	m	0

KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	0
KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	0
KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	0
KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	0
KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	0
KNNRW 9/121/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	0
Rozdział	Instalacja odgromowa		
Element	Element		
KNR 508/604/1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8mm na dachu (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	0
KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	0
KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	0
KNR 508/615/2	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na kominie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym - iglica instalacji odgromowej o h=2m (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	0
KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	0
Rozdział	Instalacja uziemień wyrównawczych		
Element	Element		
KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	0
KNNRW 508/602/3	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój przewodu 6mm ²	m	0
KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	0
KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	0
KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - uziom fundamentowy	m	0
KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	0

ETAP II. Budynek szpiżarni - magazyn (wydzielona część z całości inwestycji, wyodrębniona na potrzeby finansowania w ramach KPO)

1. Kosztorys budowlany (ETAP II)

Kosztorys	Kosztorys		
Element	fundamenty i wymiana gruntu		
KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	2175
KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	m3	4458,75
KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	4785
KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów pospółką z zagęszczeniem warstwami wraz z dostarczeniem pospółki	m3	3418,472
KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	8,216
KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe	t	1,202
KNR 202/283/7 (2)	Fundamenty blokowe , beton podawany pompą	m3	7,92
KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, beton podawany pompą	m3	48,8
Element	konstrukcja budynku		
KNNR 7/103/3	Hale o konstrukcji pełnościennej ramowej, konstrukcja satlowa hali spawana wraz z materiałem	t	59,745
KNNR 7/920/6 (3)	Malowanie konstrukcjaram farbami epoksydowymi podkładową i nawierzchniową	t	59,75
KNNR 7/603/2	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10%, z blachy fałdowej z ociepleniem z płytami stalowymi	m2	781,98
KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm	m	90
KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm	m	22,5
Element	elementy wykończeniowe budynku		
KNNR 2/1201/3 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka	m3	99,576
KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych podposadzkowych na sucho jednowarstwowe	m2	663
KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	663
KNNR 2/1201/1 (3)	Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą	m3	159,731
KNNR 7/601/3	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych z ociepleniem dwupowłokowym wraz z profilami do mocowania	m2	786,225
KNNR 2/1106/3	Bramy stalowe ocieplone podnoszone mechanicznie	m2	56,55
KNR 202/1215/6	wywietrzaki dachowe PCV wraz z przewodami PCV i kratkami	szt	11
KNR 202/1106/5	Posadzki cementowe niepyłące zbrojona włóknami grubości 20·mm	m2	612,71
Element	zagospodarowanie terenu		
KNR 911/101/3 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	2561,4
KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	380,6
KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm	m2	2531,4
KNNR 6/202/8	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	2531,4
KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą obetonowanie ścianki szczelnej	m2	182,2

2. Instalacje sanitarne (ETAP II)

Kosztorys	Kosztorys		
Element	przyłącze wody		
KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	m2	18
KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2	18
KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	38,93
KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	3,435
KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	szt	1
KNNR 4/1702/1 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·80·mm, Fi·40·mm	szt	1
KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	22,9
KNNR 4/1110/1 (1)	Zasuwy 50 kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi50mm	kpl	1
KNNR 4/123/2 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy , w rurociągach z tworzyw sztucznych, (Fi·40)	kpl	1
KNNR 4/132/4 (1)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	szt	3
KNNR 4/132/4 (1)	Zawór antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	szt	1
KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze, Dn·15·mm	kpl	0
KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	22,9
KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	22,9
KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1
KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	36,495
KNNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowymi na wysypisko z kosztem składowania, grunt kategorii III	m3	3,435
KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	18
KNNR 6/307/8	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty kwadratowe, grubość 15·cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	18
Element	zewnętrzne instalacje wody i ks - wydatek ze środków własnych nieuwzględniony we wniosku o dofinansowanie		
KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	m2	18
KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2	18
KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	34,65
KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	3,465
KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	szt	1
KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m	23,1
KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	m	39,2
KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	41,9
KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	31,19
KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	41,9
KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	41,9
KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1

KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania, grunt kategorii III	m3	3,465
KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	18
KNNR 6/307/8	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty kwadratowe, grubość 15·cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	18
Element	ogrzewanie		
KNNR 4/432/1 (1)	Nagrzewnice elektryczne LEO EL S BMS montaż, podłączenie i rozruch wraz z automatyka koszt urządzeń wg. wyceny w załączeniu	szt	10

3. Instalacje elektryczne (ETAP II)

Kosztorys	Kosztorys		
Element	Instalacje elektryczne		
KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	148
KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka i zasypka	m	365
KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie kabli pod drogami i na skrzyżowaniach z instalacjami RHDPEp 110	m	88
KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPE 75 - trasy linii oświetleniowej	m	300
KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 0,6/1kV 4x240mm2	m	50
KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 0,6/1kV 5x16mm2	m	315
KNNR 5/726/6	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	76
KNNR 5/726/3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8
KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	13
KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	13
KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku zgodnie z OT	szt.	13
KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	118,8
KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Wył. PWP	szt.	2
KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - zestaw gniazd remontowych	szt.	4
KNNR 5/405/10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RGnn kompletna z wyposażeniem	szt.	1
KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	26
KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	26
KNNR 5/306/2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5
KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe	szt.	4
KNNR 5/306/2	Przyciski jednobiegunowe bistabilne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7
KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	7
KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.	5
KNNR 5/308/3	Gniazda 2x RJ45 cat.6	szt.	4
KNNR 5/306/2	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk przyzywowy, pociągany	szt.	1
KNNR 5/306/2	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk kasowania przywołania z transformatorem	szt.	1
KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED z autotestem wyposażona w moduł awaryjny 1h, przystosowana do pracy na jasno (R= 1,100, M= 1,000, S= 1,000)	kpl.	9

KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna TM TECHNOLOGIE 33_NM iTech C1 nm	kpl.	10
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING DIONE LED 2300lm 840 (24W) RCR	kpl.	6
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING SQ 300 LED PLUS LENS 2300lm 840 IP54 II kl. OPAL 24W	kpl.	3
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING COMPACT LED EVO N 3550lm PRM 840 (24W)	kpl.	6
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING TYTAN 2 LED ENDURA PLUS 1150mm 4750mm 840 IP66 (28W)	kpl.	8
KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED LENA LIGHTING TYTAN 2 LED 1150mm 2650lm 840 IP66 (16W)	kpl.	79
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HLGs 4x2,5mm ²	m	130
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5mm ²	m	350
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód F/UTP cat.6	m	330
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x2,5mm ²	m	770
KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 5x10mm ²	m	250
KNNR 5/1105/9	Koryta o szerokości do 100 mm przykręcane - koryta kablowe siatkowe do oświetlenia kompletne wraz z uchwytyami montażowymi i systemem łączeniowym	m	270
KNNR 5/1105/9	Koryta o szerokości do 100 mm przykręcane - korytka perforowane do tras kablowych w magazynach szerokość 100mm kompletne wraz z uchwytyami montażowymi i systemem łączeniowym	m	150
KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	6
KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6
KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	132
KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	12
KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	12
KNNRW 9/121/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	30
Rozdział	Instalacja odgromowa		
Element	Element		
KNR 508/604/1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8mm na dachu (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	540
KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	43
KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	14
KNR 508/615/2	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na kominie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym - iglica instalacji odgromowej o h=2m (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	4
KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	2
Rozdział	Instalacja uziemień wyrównawczych		
Element	Element		
KNNR 5/1207/1	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	25
KNRW 508/602/3	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój przewodu 6mm ²	m	25
KNNR 5/1208/1	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m	25

KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	320
KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - uziom fundamentowy	m	16
KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	16