

Przedmiar robót

Rozbudowa i przebudowa budynku magazynowego przeznaczonego na Branżowe Centrum Umiejętności dla dziedziny spedycji, w którym zlokalizowane zostaną: sale lekcyjne, pomieszczenie administracyjne oraz pomieszczenia gospodarcze w tym kotłownia gazowa, wraz z instalacjami C.O, gaz , wod., kan i elektryczną , stacja ładowania pojazdów z instalacją fotowoltaiczną i magazynem energii wraz z budową wiaty magazynowej na działce o nr ewid.: 9972/14 w miejscowości Sucha Beskidzka.

Budowa: **Rozbudowa i przebudowa budynku magazynowego przeznaczonego na BCU**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek magazynowy, sale lekcyjne, pomieszczenie administracyjne oraz pomieszczenia gospodarcze w tym kotłownia gazowa, stacja ładowania pojazdów i magazynem energii wraz z wiatą / roboty inwestycyjne**

Lokalizacja: **34-200 Sucha Beskidzka, ul. Kościelna 5, Sucha Beskidzka działka nr ewid. 9972/14**

Inwestor: **Powiat Suski, ul. Kościelna 5b, 34-200 Sucha Beskidzka**

CPV (Wspólny słownik zamówień)

45214220-8: Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45223200-8 Roboty konstrukcyjne
45261210-9 wykonywanie pokryć dachowych
45331210-1 instalowanie wentylacji
45330000-9 roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45233127-5 Roboty budowlane w zakresie rozjazdów

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa i przebudowa budynku magazynowego przeznaczonego na Branżowe Centrum Umiejętności dla dziedziny spedycji, w którym zlokalizowane zostaną: sale lekcyjne, pomieszczenie administracyjne oraz pomieszczenia gospodarcze w tym kotłownia gazowa, wraz z instalacjami C.O, gaz , wod., kan i elektryczną , stacja ładowania pojazdów z instalacją fotowoltaiczną i magazynem energii wraz z budową wiaty magazynowej na działce o nr ewid.: 9972/14 w miejscowości Sucha Beskidzka.		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie placu budowy ogrodzeniem z siatki oraz oznakowaniem BHP R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,5*75112,500000 RAZEM: 112,500000	m2	112,500
1.2	KNRW 403/1144/2	Demontaż przyłącza energetycznego Wyliczenie ilości robót: 11,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.5	Kalkulacja indywidualna	Wynoszenie wyposażenia/złomu/elementów budowlanych z budynku magazynowego - regały, palety, cegły, szyby, elementy metalowe, elementy plastikowe, kartony, worki, opakowania Wyliczenie ilości robót: 11,000000 RAZEM: 1,000000	zespół	1,000
2	Element	Roboty rozbiórkowe / ziemne		
2.1	KNR 1325/106/3	Demontaż kamery z okablowaniem Wyliczenie ilości robót: 11,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
2.2	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt Wyliczenie ilości robót: 33*266,000000 10*220,000000 RAZEM: 86,000000	m	86,000
2.3	KNR 403/1138/1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: płyty panwiowe Wyliczenie ilości robót: 66,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000
2.4	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2 Wyliczenie ilości robót: 5*630,000000 RAZEM: 30,000000	m	30,000
2.5	KNR 403/1137/3	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże betonowe Wyliczenie ilości robót: 66,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000
2.6	KNNR 9/501/8	Oprawy oświetleniowe - demontaż oprawy drogowej rtęciowo-sodowej na wysięgniku Wyliczenie ilości robót: 11,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
2.7	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, demontaż oprawy żarowej Wyliczenie ilości robót: 88,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,000
2.8	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym Wyliczenie ilości robót: 40*3120,000000 10*220,000000 RAZEM: 140,000000	m	140,000

Rozbudowa i przebudowa budynku magazynowego przeznaczonego na Branżowe Centrum Umiejętności dla dziedziny spedycji, w którym z...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5-mm ² , 4 wyloty w puszcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
2.10	KNR 403/1124/3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
2.11	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,000
2.12	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,000
2.13	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*10*2	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m ² 7,000
2.14	KNR 401/354/8	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2,5*8	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m ² 20,000
2.15	KNR 401/354/10	Demontaż bram stalowych o powierzchni ponad 2m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,60+17,60+17,60+6,3*2	58,400000	
		RAZEM:	58,400000	m ² 58,400
2.16	KNNR 3/403/2	Rozbiórka elementów, żelbetowych - nadproża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,20*0,15*0,25)*3	0,585000	
		(2,7*0,10*0,25)*15	1,012500	
		RAZEM:	1,597500	m ³ 1,598
2.17	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*2,5	32,500000	
		RAZEM:	32,500000	m 32,500
2.18	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2-m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,45*1*13	31,850000	
		RAZEM:	31,850000	m ² 31,850
2.19	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*0,25*0,3	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m ³ 7,500
2.20	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - rozbiórka posadzki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		278*0,2	55,600000	
		RAZEM:	55,600000	m ³ 55,600
2.21	KNNR 3/103/2	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku i odwozem samochodem samowładowczym na odległość do 1-km, grunt kategorii III z usuwaniem ziemi z parteru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		278*0,15	41,700000	
		RAZEM:	41,700000	m ³ 41,700
2.22	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*1,2*0,35	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m ³ 42,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.23	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanalizacja sanitarna 70*2*0,80		112,000000
		wodociągowa 120*1,2*0,3		43,200000
		RAZEM:	155,200000	m3
2.24	KNR 231/815/2	Rozebranie płyt betonowych 50x50x7-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*40		16,000000
		RAZEM:	16,000000	m2
2.25	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		RAZEM:	16,000000	m2
2.26	KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		RAZEM:	16,000000	m2
2.27	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*2		14,000000
		RAZEM:	14,000000	m
2.28	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14		14,000000
		RAZEM:	14,000000	m
2.29	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*1,5		10,500000
		RAZEM:	10,500000	m2
2.30	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,50		10,500000
		RAZEM:	10,500000	m2
2.31	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		155		155,000000
		RAZEM:	155,000000	m3
2.32	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*(5,76*5,76)*2,65		276,070810
		RAZEM:	276,070810	m3
2.33	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		276,071		276,071000
		RAZEM:	276,071000	m3
2.34	KNRW 201/225/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśienicowymi, moc 55-kW (75-KM), grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120*0,5		60,000000
		RAZEM:	60,000000	m2
2.35	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51*3,86		196,860000
		-1*2,45*5		-12,250000
		-2,15*2,45*3		-15,802500
		-2,45*3,10		-7,595000
		RAZEM:	161,212500	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.36	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km - doliczyć koszt utylizacji gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48+12,60+1,598+7,5+57+(16*0,07)+(16*0,15)+27,130+2 1,358+(161,213*0,01)	180,318130	
		RAZEM:	180,318130	m3
2.37	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,19	0,190000	
		RAZEM:	0,190000	km
3	Element	Przyłącze sanitarne i wodociągowe, drenaż		
3.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120*0,6*0,7	50,400000	
		-3,14*(0,1*0,1)*120	-3,768000	
		RAZEM:	46,632000	m3
3.2	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m
3.3	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*3,14*1,2*1,2*0,25*3	0,508680	
		RAZEM:	0,508680	m3
3.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*1,5*1,5*0,25*1,50*3-3,14*1*1*0,25*1,5*3	4,415625	
		RAZEM:	4,415625	m3
3.5	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
3.6	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	0.5 m
3.7	KNRW 218/802/2 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-100-mm, Fi-40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.8	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
3.9	KNRW 218/808/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi-40-mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130	130,000000	
		RAZEM:	130,000000	m
3.10	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba
3.11	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	KNNR 1/608/1 (1)	Podsyпка, obsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,4*105	25,200000	
		RAZEM:	25,200000	m3
3.13	KNNR 10/115/3 (1) analogia	Rurociągi układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2-m, Fi-10,0-cm, dren PVC-U 100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m
3.14	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
3.15	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5	Element	Fundamenty, izolacje		
5.1	KNNR 2/1201/1 (3)	Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*0,1*30	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m3
5.2	KNNR 2/102/1 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		162,60	162,600000	
		RAZEM:	162,600000	m2
5.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm - A-IIIN RB500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,135	1,135000	
		RAZEM:	1,135000	t
5.4	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 6-mm A-I St3S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,69	0,690000	
		RAZEM:	0,690000	t
5.5	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,68	21,680000	
		RAZEM:	21,680000	m3
5.6	KNNR 2/601/4 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa smołowa izolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		162,60	162,600000	
		RAZEM:	162,600000	m2
5.7	KNNR 2/301/3	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,3	81,300000	
		RAZEM:	81,300000	m3
5.8	KNR 202/603/5 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,4	135,400000	
		RAZEM:	135,400000	m2
5.9	KNR 202/603/6 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, , dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73	73,000000	
		RAZEM:	73,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.10	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - styrodur gr. 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,381,300000		
		RAZEM:	81,300000m2	81,300
5.11	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,381,300000		
		RAZEM:	81,300000m2	81,300
5.12	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z polistyrenu, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340,55340,550000		
		RAZEM:	340,550000m2	340,550
5.13	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340,55340,550000		
		RAZEM:	340,550000m2	340,550
6	Element	Ściany		
6.1	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,24*4,7048,128000		
		25,30*250,600000		
		-1*2,45-2,450000		
		-16,40-16,400000		
		141,68141,680000		
		226,8226,800000		
		-2,15*2,45*8-42,140000		
		-1*2,45*11-26,950000		
		27,927,900000		
		88,3088,300000		
		-3,1*2,45-7,595000		
		-1*2-2,000000		
		RAZEM:	485,873000m2	485,873
6.2	KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,2+3,15)*3,8524,447500		
		6,1*3,8523,485000		
		3,4*3,8513,090000		
		88,3088,300000		
		9,3*327,900000		
		17*351,000000		
		7,05*321,150000		
		5,90*317,700000		
		3,90*311,700000		
		2,95*38,850000		
		6,40*319,200000		
		RAZEM:	306,822500m2	306,823
6.3	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,95*38,850000		
		RAZEM:	8,850000m2	8,850
6.4	KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,95*38,850000		
		1,5*34,500000		
		RAZEM:	13,350000m2	13,350
6.5	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2323,000000		
		RAZEM:	23,000000szt	23,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,000
6.7	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m2 300,000
6.8	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		276+362+27+46+88,30	799,300000	
		-5,26*20	-105,200000	
		-7,52*3	-22,560000	
		-2,4*3	-7,200000	
		-2,45*9	-22,050000	
		-16,4	-16,400000	
		RAZEM:	625,890000	m2 625,890
6.9	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		625,89	625,890000	
		RAZEM:	625,890000	m2 625,890
6.10	KNR 17/2608/5	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		625,89	625,890000	
		RAZEM:	625,890000	m2 625,890
6.11	DC 181/1401/7 analogia	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej dla styropianu gr 18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39*2+10,5*2	99,000000	
		-2,45*3	-7,350000	
		1,2*2	2,400000	
		-4	-4,000000	
		-1	-1,000000	
		RAZEM:	89,050000	m 89,050
6.12	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		625,89	625,890000	
		RAZEM:	625,890000	m2 625,890
6.13	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian gr. 18cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		625,89	625,890000	
		RAZEM:	625,890000	m2 625,890
6.14	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		625/6	104,166667	
		RAZEM:	104,166667	szt 104
6.15	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,9+3,9+4,7+7,4+1,4+4,6	31,900000	
		6,75*20	135,000000	
		8,6*3	25,800000	
		4,45*10	44,500000	
		5,2	5,200000	
		5,1	5,100000	
		5,0	5,000000	
		12,20	12,200000	
		RAZEM:	264,700000	mb 264,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.16	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych , wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		625,89	625,890000	
		RAZEM:	625,890000	m2
6.17	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		625,89	625,890000	
		RAZEM:	625,890000	m2
6.18	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, tynk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,75*20*0,2	27,000000	
		8,6*3*0,2	5,160000	
		4,45*10*0,2	8,900000	
		5,2*0,2	1,040000	
		5,1*0,2	1,020000	
		5,0*0,2	1,000000	
		12,20*0,2	2,440000	
		RAZEM:	46,560000	m2
7	Element	Elementy żelbetowe		
7.1	KNR 2/102/4 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słup		
		7,4*0,25*4	7,400000	
		9,9*0,25*4	9,900000	
		4,60*0,25*4*2	9,200000	
		187,7	187,700000	
		RAZEM:	214,200000	m2
7.2	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm - A-IIIIN RB500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody	4,284	4,284000
		RAZEM:	4,284000	t
7.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm - A-IIIIN RB500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słup	2,5	2,500000
		nadproża		
		wieniec		
		plyty		
		RAZEM:	2,500000	t
7.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10·mm - A-IIIIN RB500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody	4,4*2*0,617/1000	0,005430
		RAZEM:	0,005430	t
7.5	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 6·mm A-I St3S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słup		
		0,7*67*2*0,22/1000	0,020636	
		0,7*50*2*0,22/1000	0,015400	
		0,7*31*2*0,22/1000	0,009548	
		nadproża		
		0,7*20*33*0,22/1000	0,101640	
		0,7*11*3*0,22/1000	0,005082	
		0,7*30*0,22/1000	0,004620	
		wieniec		
		0,7*261*2*0,22/1000	0,080388	
		0,7*69*2*0,22/1000	0,021252	
		schody	5,1*0,22/1000	0,001122
		RAZEM:	0,259688	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.6	KNNR 2/109/6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słup		
		7,4*0,25*0,25		0,462500
		9,9*0,25*0,25		0,618750
		4,60*0,25*0,25*2		0,575000
		30,844		30,844000
		RAZEM:	32,500250	m3
7.7	KNNR 2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nadproża		
		2,85*0,25*4*33		94,050000
		1,6*0,25*4*3		4,800000
		4,4*0,25*4		4,400000
		wieniec		
		39*0,25*4*2		78,000000
		10,3*0,25*4*2		20,600000
		RAZEM:	201,850000	m2
7.8	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciąg i wieńce zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wieniec		
		39*0,25*0,25*2		4,875000
		10,3*0,25*0,25*2		1,287500
		RAZEM:	6,162500	m3
7.9	KNR 202/210/1 (1)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nadproża		
		2,85*0,25*0,25*33		5,878125
		1,6*0,25*0,25*3		0,300000
		4,4*0,25*0,25		0,275000
		RAZEM:	6,453125	m3
7.10	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,16		54,160000
		RAZEM:	54,160000	m3
7.11	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340,55*0,15		51,082500
		RAZEM:	51,082500	m3
7.12	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, beton podawany pompą. (strop nad pierwszą i drugą kondygnacją)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		380		380,000000
		RAZEM:	380,000000	m2
7.13	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą (strop nad pierwszą i drugą kondygnacją)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		380+240		620,000000
		RAZEM:	620,000000	m2
7.14	KNNR 2/101/10	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody zabiegowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*12*1,5*0,15		5,400000
		3,35*0,15		0,502500
		4,80*3,35		16,080000
		2		2,000000
		RAZEM:	23,982500	m2
7.15	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,2		6,200000
		RAZEM:	6,200000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.16	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,2	6,200000	
		RAZEM:	6,200000	m2
8	Element	Dach		
8.1	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii paroizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		552	552,000000	
		RAZEM:	552,000000	m2
8.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr. 16 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		492,50+60	552,500000	
		RAZEM:	552,500000	m2
8.3	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej 180g/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		700	700,000000	
		RAZEM:	700,000000	m2
8.4	KNR 401/530/6	Uzupełnienie obróbek blacharskich, gzymsy i pasy elewacyjne, blacha ocynkowana, szerokość ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		152	152,000000	
		RAZEM:	152,000000	m2
8.5	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej fi 180mm, gr. 0,7mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100+77,5	177,500000	
		RAZEM:	177,500000	m
8.6	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej fi 110mm, gr. 0,7mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*2+3,5+100	151,500000	
		RAZEM:	151,500000	m
8.7	SEK 202/802/3	Izolacja akustyczna stropów styropianem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		552	552,000000	
		RAZEM:	552,000000	m2
8.8	KNRW 401/804/7	Naprawa posadzek cementowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		525,5	525,500000	
		RAZEM:	525,500000	m2
8.9	KNR 202/2601/7 (2)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (1-warstwa siatki), (wyprawa "Poltex")		
		Wyliczenie ilości robót:		
		525,6	525,600000	
		RAZEM:	525,600000	m2
8.10	NNRNKB 202/525/2 (1)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, arkusze do 0.70-m2, dach ponad 100-m2, blacha grubości 0.50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		552	552,000000	
		RAZEM:	552,000000	m2
8.11	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą płaską na rąbek, montaż gąsiorów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		552	552,000000	
		RAZEM:	552,000000	m
	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie daszków nad drzwiami	kpl.	2
9	Element	Stanowisko kanałowe diagnostyczne-roboty budowlane		
9.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,39*0,1	2,239000	
		RAZEM:	2,239000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm - A-IIIN RB500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,3*33*0,89/1000		0,214401
		30,6*10*0,89/1000		0,272340
		RAZEM:	0,486741 t	0,487
9.3	KNNR 2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,39*0,10		2,239000
		RAZEM:	2,239000 m2	2,239
9.4	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,72*0,1		0,672000
		RAZEM:	0,672000 m3	0,672
9.5	KNNR 2/301/3	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,5*2*0,25*1,3+1,4*2*0,25*1,3)		5,135000
		RAZEM:	5,135000 m3	5,135
9.6	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą- analogia: schody stalowe, ocynkowane z kraty wema	m2	4,20
9.8	KNR 202/603/5 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1·warstwa,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,80*1,3		21,840000
		RAZEM:	21,840000 m2	21,840
9.9	KNR 202/603/6 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,84		21,840000
		RAZEM:	21,840000 m2	21,840
9.10	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - styrodur gr. 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,48		21,480000
		RAZEM:	21,480000 m2	21,480
9.11	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22		22,000000
		RAZEM:	22,000000 m2	22,000
9.12	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*1,5+0,75*2		18,000000
		RAZEM:	18,000000 m2	18,000
9.13	KNR 12/829/4	Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18		18,000000
		RAZEM:	18,000000 m2	18,000
9.16	NNRNKB 202/2805/1 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 3·mm, płytki 15x15, zaprawa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000000
		RAZEM:	7,000000 m2	7,000
	Kalkulacja indywidualna	Nadzór producenta kanału w trakcie wykonywania prac budowlanych, w celu koordynacji instalacji technologicznej z robotami żelbetowymi	kpl.	1
10	Element	Wentylacja mechaniczna		
10.1	KNR 217/208/1	Wentylatory - aniemostaty wywiewne dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200·mm i masie do 25·kg-PTD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25		25,000000
		RAZEM:	25,000000 szt	25,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2	KNR 217/208/1	Wentylatory- aniemostaty nawiewny dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200-mm i masie do 25-kg-PTD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt
10.3	KNR 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 315-mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	60
10.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż instalacji wentylacji mechanicznej wraz z montażem central i oprzyrządowania	kpl.	1
	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odciągów spalin (bębnowych) wraz z podłączeniem	kpl.	2
11	Element	Stolarka drzwiowa i okienna		
11.1	KNR 19/1023/11 (1)	Okna aluminiowe z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,6	215,600000	
		RAZEM:	215,600000	m2
11.2	KNR 19/1023/10 (1)	Okna aluminiowe z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105,6	105,600000	
		RAZEM:	105,600000	m2
11.3	KNR 401/533/2	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,2*33	171,600000	
		RAZEM:	171,600000	m2
11.4	KNR 202/129/2	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	szt
11.5	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wewnętrzne (16 szt.) z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,66+8,5	33,160000	
		RAZEM:	33,160000	m2
11.6	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi zewnętrzne z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,20+1+2,5	10,700000	
		RAZEM:	10,700000	m2
11.7	KNR 202/1205/7 analogia	Bramy garażowe podnoszone o wymiarach 4,0x5,70 m - wymiar wg otworu, typ Wiśniowski 2 szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,6	45,600000	
		RAZEM:	45,600000	m2
12	Element	Wykończenie wnętrz		
12.1	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	I	11,62*3,8-2,1*1-2,15*2,45	36,788500	
		50,743*3,8-2*1,2-2,45*3,1-2,45*1*5-2,1*1*2-2,45*3,1-2,45*2,1*3	143,348400	
		24,15*3,8-2,45*3,1	84,175000	
		18,93*7,16-2,05*2*1,2*2-0,9*2	123,898800	
		27,55*4,70+((0,95*4,5)/2)*2+9,28*0,95-4,1*4	126,176000	
	II	41,56*3-2,45*2,15*6-1,1*2	90,875000	
		36,05*3-2,45*2,15*3-1,1*2	90,147500	
		17,86*3-1,1*2	51,380000	
		61,9*3-2*1,1*3-0,9*3-2,1*1-2,45*1-1,3*3-2,45*2,15*5	141,612500	
		RAZEM:	888,401700	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.2	KNR 401/716/4 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I 340,55 340,550000		
		II 298,80 298,800000		
		RAZEM: 639,350000	m2	639,350
12.3	KNNRW 3/603/2 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach z osiatkowaniem - wykonanie szpalet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,75*0,15*20 20,250000		
		4,45*0,15*12 8,010000		
		8,6*0,15*3 3,870000		
		5,2*0,015*3 0,234000		
		RAZEM: 32,364000	m2	32,364
12.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		888,402 888,402000		
		RAZEM: 888,402000	m2	888,402
12.5	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		639,350 639,350000		
		RAZEM: 639,350000	m2	639,350
12.6	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		888,402 888,402000		
		32,364 32,364000		
		RAZEM: 920,766000	m2	920,766
12.7	KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		639,350 639,350000		
		RAZEM: 639,350000	m2	639,350
12.8	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		920,766+639,35 1 560,116000		
		RAZEM: 1 560,116000	m2	1 560,116
12.9	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,364 32,364000		
		RAZEM: 32,364000	m2	32,364
12.10	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I 15*3,8*2 114,000000		
		3*3,8*4 45,600000		
		-2,1*1*6 -12,600000		
		-0,9*2,1*4-2,45*1*2 -12,460000		
		II 17,5*3 52,500000		
		2,91*3*4 34,920000		
		1,5*3*2 9,000000		
		-0,9*2,1*4 -7,560000		
		-1*2,1*3 -6,300000		
		-2,45*2,15*2 -10,535000		
		RAZEM: 206,565000	m2	206,565
12.11	KNR 12/829/4	Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I 206,565 206,565000		
		RAZEM: 206,565000	m2	206,565
12.12	KNR 12/1118/4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 15x15 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,66+14,58 27,240000		
		RAZEM: 27,240000	m2	27,240

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.13	KNR BC 2/407/6 (1)	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej, powierzchnia grubowarstwowa szorstka gr. 1 mm, piasek kwarcowy 0,2-0,7 mm, piasek kwarcowy 0,5-1,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		591,6	591,600000	
		RAZEM:	591,600000	m2
				591,600
12.14	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,2*1,5	7,800000	
		5,8*1,5	8,700000	
		1,5*3,35*2	10,050000	
		6,20*3,35	20,770000	
		RAZEM:	47,320000	m2
				47,320
12.15	NNRNKB 202/2810/1 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 3 mm, płytki 15x15, stopnice, podstopnice, spoczniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,32	47,320000	
		RAZEM:	47,320000	m2
				47,320
12.16	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża - cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19+4,5+6,4+4,5+4,75)*0,15	5,872500	
		RAZEM:	5,872500	m2
				5,873
12.17	NNRNKB 202/2809/3 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10-m2, płytki 15x15,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19+4,5+6,4+4,5+4,75)	39,150000	
		RAZEM:	39,150000	m
				39,150
12.18	NNRNKB 202/2809/5	Cokoliki z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, listwa wykańczająca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,000
12.19	KNR 909/302/1 (1)	Sufit w systemie Knauf D-112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD-60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie pojedynczym, masa Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		240	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2
				240,000
12.20	KNR 913/103/2	Ocieplenie sufitu płytami z wełny mineralnej w systemie CEKOL-CW, przyklejenie płyt na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		240	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2
				240,000
12.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż oznakowania obiektu z tabliczek z tworzyw sztucznych wraz z piktogramami, w tym tablica informacyjna w strefie wejścia	kpl.	1
13	Element	Instalacja sanitarna i wodna		
13.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
				13,000
13.2	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,000
13.3	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	podejście
				3,000
13.4	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
				9,000
13.5	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	podejście
				12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.6	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z blatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
13.7	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
13.8	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4,000
13.9	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
13.10	KNR 215/225/1	Pisuary pojedyncze, z płuczką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,000
13.11	KNR 402/514/5	Próba szczelności		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
13.12	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m 21,000
13.13	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
13.14	KNR 215/118/4	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
13.15	KNR 215/112/5	Zawór antyskażeniowy, Dn 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
13.16	KNRW 215/135/1	Zawór czerpakowy Dn 15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
13.17	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m 1,000
13.18	KNR 35/123/3	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina prostokątna z konglomeratu z zasłoną, baterią prysznicową, armaturą i uchwytami		
				kpl 1
14	Element	Ogrzewanie podłogowe C.O.		
14.1	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
14.2	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		450	450,000000	
		RAZEM:	450,000000	m2 450,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Element	Elementy wyposażenia		
	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie logotypu z liter z projektem graficznym i umiejscowienie na elewacji (Branżowe Centrum Umiejętności), pow. 14 m2	kpl.	1
	Kalkulacja indywidualna	Oświetlenie elewacji i logotypu	kpl.	12
19	Element	Kompresor		
19.1	Kalkulacja indywidualna	Kompresor śrubowy - dostawa i montaż wraz z podłączeniem oraz rozprowadzeniem instalacji ok. 40 mb do instalacją do PTD oraz wykonaniem dolotu/ odprowadzenia powietrza naściennie. Moc silnika 5,5 kW, ciśnienie 10 bar, wydajność min. 750 l/min wraz ze stacją przygotowania powietrza, obudowa dźwiękochłonna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
20	Element	Podnośnik diagnostyczny o udwigu min. 11,5 ton		
20.1	Kalkulacja indywidualna	Podnośnik diagnostyczny, zgodnie ze specyfikacją techniczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
21	Element	Stanowisko kanałowe diagnostyczne		
21.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia stanowiska kanałowego w pracowni PTD zgodnie ze specyfikacją techniczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
22	Element	Nawierzchnia z kostki brukowej		
22.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2295-552	1 743,000000	
		RAZEM:	1 743,000000	m2 1 743,000
22.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2295-552	1 743,000000	
		RAZEM:	1 743,000000	m2 1 743,000
22.3	KNR 6/112/4	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2295-552	1 743,000000	
		RAZEM:	1 743,000000	m2 1 743,000
22.4	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2295-552	1 743,000000	
		RAZEM:	1 743,000000	m2 1 743,000
22.5	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,3+51,6+9,9+17,5+4,2+34,8+29,6+9,7+7,3+9,4+1,4+1,9+1,7+2,5+2,2+2,4	240,400000	
		RAZEM:	240,400000	m 240,400
22.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,3+51,6+9,9+17,5+4,2+34,8+29,6*5	320,300000	
		RAZEM:	320,300000	m3 320,300
22.7	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,7+7,3+9,4+1,4+1,9+1,7+2,5+2,2+2,4*5	48,100000	
		RAZEM:	48,100000	m3 48,100
22.8	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,3+51,6+9,9+17,5+4,2+34,8+29,6	201,900000	
		RAZEM:	201,900000	m 201,900
22.9	KNR 231/403/8	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,7+7,3+9,4+1,4+1,9+1,7+2,5+2,2+2,4	38,500000	
		RAZEM:	38,500000	m 38,500

Rozbudowa i przebudowa budynku
magazynowego przeznaczonego na Branżowe
Centrum Umiejętności dla dziedziny spedycji, w
którym z...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22.10	KNNR 6/607/1	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego, jednoskrzydłowe na podsypce piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,5*2+30,1*2	107,200000	
		RAZEM:	107,200000	m
23	Element	Kanał technologiczny C.O.		
23.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kanału technologicznego na odcinku kotłownia - istniejąca studnia kolektorowa, kanał zbrojony z uchwytami i podporami na rury pod zakryciem fundamentu, kanał zabezpieczony przed przeciekaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
23.2	KNR 10/219/1	Dostawa i montaż instalacji i rurociągów przesyłowych (wraz z armaturą i oprzyrządowaniem) z rur preizolowanych stalowych wraz z zabudową i montażem i demontażem istniejącej instalacji oraz unieczynnieniem/ odcięciem i zabezpieczeniem istniejącej instalacji		
				kpl.
24	Element	Przyłącz wewnętrzny gaz		
24.1	KNRW 401/335/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 2 cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
24.2	KNRW 219/216/8	Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 2 cegieł, dla przyłącza do Dn 125 mm, tuleja do Dn 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
24.3	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
24.4	KNR 401/706/5 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,25-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
24.5	KNRW 215/304/9	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
24.6	KNRW 215/307/5 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100-m, średnica ponad 65-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba
24.7	KNR 712/105/4	Odtłuszczanie, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,05*8	2,512000	
		2*3,14*0,016*7,5	0,753600	
		RAZEM:	3,265600	m2
24.8	KNR 712/201/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 125 mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,266	3,266000	
		RAZEM:	3,266000	m2
24.9	KNR 712/209/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,266	3,266000	
		RAZEM:	3,266000	m2
25	Element	Roboty instalacyjne c.o.		
25.1	KNNR 4/503/4	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 200-W o mocy do 150kW		
25.2	KNNR 4/503/4	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 200-W o mocy do 150kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt

Rozbudowa i przebudowa budynku
magazynowego przeznaczonego na Branżowe
Centrum Umiejętności dla dziedziny spedycji, w
którym z...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25.3	KNR 707/101/1	Pompa kotłowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	kpl	2,000
25.4	KNR 707/101/1	Pompa kotłowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3 3,000000 RAZEM: 3,000000	kpl	3,000
25.5	KNNR 4/520/6	Zawór mieszający DN 50, VRG, KVS 25 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
25.6	KNNR 4/520/4	Zawór mieszający DN 32, VRG, KVS 16 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
25.7	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa 50-100 F R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
25.8	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa 25-60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
25.9	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa 25-60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	kpl	2,000
25.10	KNR 31/213/5 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 500-dm3 V=500L, 6 bar Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
25.11	KNNR 4/524/4 (1) analogia	Zawór bezpieczeństwa Wyliczenie ilości robót: 3 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,000
25.12	KNR 706/501/2 analogia	Stacja zmiękczenia wody wraz z osprzetem Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
25.13	KNNR 4/411/4 (1) analogia	Separator powietrza Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
25.14	KNNR 4/526/8 analogia	Sprzęgło hydrauliczne 125/250 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
25.15	KNR 215/509/2	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi 200-mm Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	m	1,000
25.16	KNR 708/402/4 analogia	System detekcji nieszczelności instalacji gazowej+elektrozawór Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	układ	1,000

Rozbudowa i przebudowa budynku
magazynowego przeznaczonego na Branżowe
Centrum Umiejętności dla dziedziny spedycji, w
którym z...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25.17	KNRW 217/119/3 analogia	Przewody spalinowe ze stali nierdzewnej fi 300, L=12,00 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (2*3,14*0,15)*1211,304000 RAZEM:11,304000	m2	11,304
25.18	KNRW 217/119/3 analogia	Przewód powietrzny ze stali nierdzewnej fi 300, L=16,00 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (2*3,14*0,15)*1615,072000 RAZEM:15,072000	m2	15,072
25.19	KNRW 217/119/3 analogia	Przewody powietrzny ze stali nierdzewnej fi 200, L=10,00 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (2*3,14*0,1)*95,652000 RAZEM:5,652000	m2	5,652
25.20	KNRW 215/403/9	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, Dn 100-mm Wyliczenie ilości robót: 1515,000000 RAZEM:15,000000	m	15,000
25.21	KNRW 215/403/8	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, Dn 80-mm Wyliczenie ilości robót: 1515,000000 RAZEM:15,000000	m	15,000
25.22	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, Dn 40-mm Wyliczenie ilości robót: 3030,000000 RAZEM:30,000000	m	30,000
26	Element	Roboty budowlane zewnętrzne		
26.1	KNP 7/139/1 analogia	Wykonanie bramy stalowej ocynkowanej wjazdowej o szer. 9,0 mb, jednoskrzydłowej, z mechanizmem otwierania (brama przesuwna)-brama górna	kpl.	1
26.2	Kalkulacja indywidualna	Furtka obok bramy stalowej górnej, szer. 1,20 mb, zamykana na klucz	kpl.	
26.3	KNP 7/139/1 analogia	Wykonanie bramy stalowej ocynkowanej wjazdowej o szer. 5,0 mb, jednoskrzydłowej, z mechanizmem otwierania (brama przesuwna) Wyliczenie ilości robót: 44,000000 RAZEM:4,000000	kg	4,000
26.4	KNNRW 2/1602/1	Ogrodzenie panelowe stalowe wraz z posadowieniem, ocynkowane, wypełnienie podmurowką systemową	m	80
26.5	Kalkulacja własna	Wykonanie korekty wjazdu górnego z wyprofilowaniem łuku, pow. ok. 20 m2	kpl.	1
26.7	Kalkulacja własna	Mechanizm sterujący do otwierania bramy dolnej i górnej, panel sterujący zamontowany w pomieszczeniu BCU, sterownik radiowy z dostępem do WiFi, panel wyniosły ścienny, min. 4 piloty, 2 lampy ostrzegawcze pulsujące	kpl.	1
27	Element	Instalacje elektryczne		
27.1	KNR 508/213/3	Przewody kabelkowe układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al	m	50
27.2	KNR 508/213/4	Przewody kabelkowe układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych, powłoka ołowiana w osłonie polwinitowej, łączny przekrój żył do 10-mm2 Cu	m	20
27.3	KNR 508/213/4	Przewody kabelkowe układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych, powłoka ołowiana w osłonie polwinitowej, łączny przekrój żył do 10-mm2 Cu	m	30
27.4	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm2	m	40
27.5	KNNR 5/202/1 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 2,5-mm2	m	400
27.6	KNNR 5/202/1 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 1,5-mm2	m	200
27.7	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg	szt	2
27.8	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg	szt	1
27.9	KNNR 5/406/1	Przycisk wył. ppoz FRI	szt	6
27.10	KNNR 5/406/1	Bezpieczniki 10A 16A 32A	szt	32
27.11	KNRW 508/508/1	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych dla lamp rtęciowych i sodowych, zwykle, aluminiowe, gwint E-40, końcowe	kpl	22
27.12	KNRW 508/508/3	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych dla lamp rtęciowych i sodowych, pyłoszczelne z puszką rozgałęźną, aluminiowe, gwint E-40, końcowe	kpl	26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27.13	KNNR 9/203/2	Oprawa halogenowa LED 12W IP65	szt	12
27.14	KNNR 9/203/2	Oprawa halogenowa LED 12W IP65 2*20W z ukl. ośw. awaryjnego	szt	9
27.15	KNNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16
27.16	KNNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
27.17	KNNR 5/308/11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 10-mm ² metalowe z uziemieniem	szt	3
27.18	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² końcowe	szt	42
27.19	KNNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t-w/t w puszcze szczękowej, typ 471-475	szt	8
27.20	KNNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	6
27.21	KNNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	7
27.22	KNNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	3
27.23	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120-mm ²	m	150
27.24	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18-mm	m	120
27.25	KNNR 201/701/9 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	15
27.26	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	6
27.27	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16	m	420
27.28	KNNR 5/101/3	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37-mm	m	20
27.29	KNNR 5/101/6 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 25	m	80
27.30	KNNR 403/309/11 (1)	Buczek lub dzwonek, napięcie w sieci do 220-V - wymiana	szt	1
27.31	KNNR 505/201/1	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w 1 pomieszczeniu, pojemność kabla do 5x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100
27.32	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28	m	500
27.33	KNNR 9/501/1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej	szt	104
27.34	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1,0-m ²	szt	4
27.34	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ²	szt	42
27.35	KNNR 5/308/10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm ² metalowe z uziemieniem	szt	3
27.36	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm ²	szt	24
27.37	KNNR 5/611/9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, bednarka do 120-mm ²	m	150
27.38	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm	m	120
27.39	KNNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: izotopowa czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18
27.40	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	25,0