

NR OPRACOWANIA 22/PR/15

NR UMOWY ---

PRZEDMIAR ROBÓT**BUDOWA PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA
GMINNEGO W MIECHOWIE - CHARSZNICY****ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Inwestor:	GMINA CHARSZNICA ul. KOLEJOWA 20, 32-250 CHARSZNICA
Obiekt:	PRZEDSZKOLE PUBLICZNE
Lokalizacja:	MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. KOLEJOWA
Nr ewid. działki:	43/23, OBRĘB 0007 MIECHÓW - CHARSZNICA

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Wykonał:	Mateusz Błasiak	30.09. 2015		
Kierownik zespołu projektowego:	Maciej Kolesiński	30.09. 2015		

Sławków, wrzesień 2015r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków

Nazwa inwestycji : BUDOWA PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA GMINNEGO W MIECHOWIE - CHARSZNICY - ZA-
GOSPODAROWANIE TERENU
Adres inwestycji : MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. KOLEJOWA,
Inwestor : GMINA CHARSZNICA
Adres inwestora : UL. KOLEJOWA 20, 32-250 CHARSZNICA

WYKONAWCA:

WNIOSKODAWCA:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dojazd o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV:45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg			
1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 14 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.4	KNNR 4 1411-04	Wymiana gruntu podłoża gr. 60cm - grunt niewysadzinowy np. pospółka 130*0.6	m ³ m ³	 78.000	
				RAZEM	78.000
1.5	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.8	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.9	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 130*0.86	m ³ m ³	 111.800	
				RAZEM	111.800
1.10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 111.80	m ³ m ³	 111.800	
				RAZEM	111.800
1.11	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 111.80*1.8	t t	 201.240	
				RAZEM	201.240
2		Chodniki, place o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45233222-1 - Roboty w zakresie chodników CPV: 45233340-4 - Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego			
2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 485+25	m ² m ²	 510.000	
				RAZEM	510.000
2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 510	m ² m ²	 510.000	
				RAZEM	510.000
2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 510	m ² m ²	 510.000	
				RAZEM	510.000
2.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 510	m ² m ²	 510.000	
				RAZEM	510.000
2.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm 510	m ² m ²	 510.000	
				RAZEM	510.000
2.6	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara 485	m ² m ²	 485.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	485.000
2.7	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
2.8	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 510*0.34	m ³ m ³	173.400	
				RAZEM	173.400
2.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 173.40	m ³ m ³	173.400	
				RAZEM	173.400
2.10	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku 173.40*1.8	t t	312.120	
				RAZEM	312.120
3		Schody terenowe oraz rampy z kostki betonowej gr. 6cm (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45233222-1 - Roboty w zakresie układania chodników i asfaltowania CPV: 45233340-4 - Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego			
3.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 95	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
3.2	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 95	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 95	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
3.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 95	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
3.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 135*0.06	m ³ m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
3.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
3.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 95	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
3.9	KNNR 6 0502-01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 95	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
3.10	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 95*0.34	m ³ m ³	32.300	
				RAZEM	32.300
3.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 32.30	m ³ m ³	32.300	
				RAZEM	32.300
3.12	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku 32.30*1.8	t t	58.140	
				RAZEM	58.140
4		Plac zabaw o nawierzchni pouliretanowej bezpiecznej (Nr STWiOR: 27-ST-11) CPV: 45236110-4 - Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boisk w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
4.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
4.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
4.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki, obrzeża i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
4.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 130*0.06	m ³ m ³	 7.800	
				RAZEM	7.800
4.7	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża gumowe 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
4.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
4.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 6cm 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
4.10	kalk. własna	Dostawa i ułożenie nawierzchni poliuretanowej bezpiecznej - płyty 50x50x4cm 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
4.11	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 380*0.35	m ³ m ³	 133.000	
				RAZEM	133.000
4.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 133.00	m ³ m ³	 133.000	
				RAZEM	133.000
4.13	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku 133.00*1.8	t t	 239.400	
				RAZEM	239.400
5		Krawężniki oraz obrzeża betonowe (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45233340-4 - Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego			
5.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki, obrzeża i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 45+235	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 45*0.07+235*0.06	m ³ m ³	 17.250	
				RAZEM	17.250
5.3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 65*0.07	m ³ m ³	 4.550	
				RAZEM	4.550
5.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
5.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 235	m m	 235.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Zieleń (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych		RAZEM	235.000
6.1	KNR 2-21 0324-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim 7+21+50	szt. szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
6.2	KNR 2-21 0312-05	Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim 3+6+13+18+5	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
6.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1100	m ² m ²	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
6.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1100*0.1	m ³ m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
6.5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 1100	m ² m ²	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
7		Mała architektura (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45112711-2 - Roboty w zakresie kształtowania parków			
7.1	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek z oparciem 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
7.2	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
7.3	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej, siedziska zamykane lub kubelkowe 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki wagowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki wagowej z oparciem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.7	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia "sprężynoweic rumak" 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.8	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia "sprężynoweic samochodzik" 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.9	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego "stokrotka" 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.10	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego "słonecznik" 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.11	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego "sklep cyprysek" 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.12	kalk. własna	Dostawa i montaż karuzeli tlerzowej z ławeczkami 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.13	kalk. własna	Dostawa i montaż piaskownicy zasuwanej 1	kpl kpl	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
7.14	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia lokomotywa z tunelem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.15	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia wagon	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Geodezja (Nr STWiOR: 06/ST/15)			
		CPV: 45111290-7 - Roboty przygotowawcze do świadczenia usług			
8.1	kalk. własna	Geodezja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

NR OPRACOWANIA 23/PR/15

NR UMOWY ---

PRZEDMIAR ROBÓT**BUDOWA PUBLICZNEGO PRZEDSZKOŁA
GMINNEGO W MIECHOWIE - CHARSZNICY****CZĘŚĆ BUDOWLANA**

Inwestor:	GMINA CHARSZNICA ul. KOLEJOWA 20, 32-250 CHARSZNICA
Obiekt:	PRZEDSZKOŁE PUBLICZNE
Lokalizacja:	MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. KOLEJOWA
Nr ewid. działki:	43/23, OBRĘB 0007 MIECHÓW - CHARSZNICA

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Wykonał:	Mateusz Błasiak	30.09. 2015		
Kierownik zespołu projektowego:	Maciej Kolesiński	30.09. 2015		

Sławków, wrzesień 2015r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262350-9	Betonowanie bez zbrojenia
45262522-6	Roboty murarskie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421131-1	Instalowanie drzwi
45421132-8	Instalowanie okien
45431100-8	Kładzenie terakoty
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA GMINNEGO W MIECHOWIE - CHARSZNICY - CZĘŚĆ BUDOWLANA
ADRES INWESTYCJI : MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. KOLEJOWA
INWESTOR : GMINA CHARSZNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 20, 32-250 CHARSZNICA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne			
1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 928	m ² m ²	 928.000	
				RAZEM	928.000
1.2	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 928	m ² m ²	 928.000	
				RAZEM	928.000
1.3	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 272.76	m ³ m ³	 272.760	
				RAZEM	272.760
1.4	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 100KM 272.76-201.55	m ³ m ³	 71.210	
				RAZEM	71.210
1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 71.21	m ³ m ³	 71.210	
				RAZEM	71.210
1.6	kalk. własna	Odległość odwozu ziemi oraz koszty składowania i utylizacji określi wykonawca 71.21*1.8	t t	 128.178	
				RAZEM	128.178
2		Fundamenty (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji			
2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 28.28	m ³ m ³	 28.280	
				RAZEM	28.280
2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 6mm 0.308	t t	 0.308	
				RAZEM	0.308
2.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 16mm 2.542	t t	 2.542	
				RAZEM	2.542
2.4	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą 76.10	m ³ m ³	 76.100	
				RAZEM	76.100
2.5	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m ³ , beton podawany pompą 0.45	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
2.6	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa 164.42	m ² m ²	 164.420	
				RAZEM	164.420
2.7	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 64.98	m ³ m ³	 64.980	
				RAZEM	64.980
2.8	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 914.66	m ² m ²	 914.660	
				RAZEM	914.660
2.9	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 914.66	m ² m ²	 914.660	
				RAZEM	914.660
2.10	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 131.38	m ² m ²	 131.380	
				RAZEM	131.380
3		Stropy, wieńce oraz belka i słup (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji			
3.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 6mm 0.198+0.03	t t	 0.228	
				RAZEM	0.228

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 14mm 1.503	t t	1.503	
				RAZEM	1.503
3.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 16mm 0.075	t t	0.075	
				RAZEM	0.075
3.4	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3.5	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 234.28	m m	234.280	
				RAZEM	234.280
3.6	KNR-W 2-02 1907-05	Belki, podciągi i wieńce (w deskowaniu tradycyjnym), połączone z płytą stropową, beton podawany pompą 17.89+11.41+1.1	m ³ m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
3.7	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I 827.99	m ² m ²	827.990	
				RAZEM	827.990
4		Konstrukcja dachu oraz kominy systemowe (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45261000-4 - Wykonywanie pokryw i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty			
4.1	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 3.84	m ³ drew. m ³ drew.	3.840	
				RAZEM	3.840
4.2	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 2.23	m ³ drew. m ³ drew.	2.230	
				RAZEM	2.230
4.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 20.5	m ³ m ³	20.500	
				RAZEM	20.500
4.4	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.75	m ³ m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
4.5	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4.73*2+0.48	m ³ drew. m ³ drew.	9.940	
				RAZEM	9.940
4.6	KNR 2-02 0408-01	Miecze oraz jętki z tarcicy nasyczonej 1.7+6.1	m ³ m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
4.7	KNR-W 2-02 0128-05 analogia	Spalinowe kanały z pustaków systemowych 6.85	m m	6.850	
				RAZEM	6.850
4.8	KNR-W 2-02 0128-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków systemowych 3.25*21	m m	68.250	
				RAZEM	68.250
4.9	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych czap kominowych 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
4.10	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Folia paroszczelna 1011.65	m ² m ²	1 011.650	
				RAZEM	1 011.650
4.11	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 1011.65	m ² m ²	1 011.650	
				RAZEM	1 011.650

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.12	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 1011.65	m ² m ²	 1 011.650	
				RAZEM	1 011.650
4.13	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 1174.82	m ² m ²	 1 174.820	
				RAZEM	1 174.820
4.14	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papogontem - dwuwarstwowo, papa podkładowa + papogont 1174.82	m ² m ²	 1 174.820	
				RAZEM	1 174.820
4.15	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej, dwuwarstwowo 35.00	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
4.16	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Podbitka dachowa - ruszt drewniany na ścianach 79.18+12.08	m ² m ²	 91.260	
				RAZEM	91.260
4.17	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Podbitka dachowa z listew drewnianych szerokości do 12 cm 91.26	m ² m ²	 91.260	
				RAZEM	91.260
5		Ściany nośne i działowe (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45262522-6 - Roboty murarskie			
5.1	KNNR-W 2 W0302-03	Ściany murowane z cegieł systemu POROTHERM o grubości 30.0cm 541.36*0.3	m ³ m ³	 162.408	
				RAZEM	162.408
5.2	KNNR-W 2 W0302-02	Ściany murowane z cegieł systemu POROTHERM o grubości 25.0 cm 431.52*0.25	m ³ m ³	 107.880	
				RAZEM	107.880
5.3	KNNR-W 2 W0302-01	Ściany murowane z cegieł systemu POROTHERM o grubości 11,5cm 506.31*0.12	m ³ m ³	 60.757	
				RAZEM	60.757
6		Tynki wewnętrzne, wykończenie ścian i sufitów oraz sufity podwieszone (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45324000-4 - Roboty w zakresie okładziny tynkowej CPV: 45431100-8 - Kładzenie terakoty CPV: 45442100-8 - Roboty malarskie			
6.1	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach, ościeżach i sufitach 2097.36+63.90+551.44	m ² m ²	 2 712.700	
				RAZEM	2 712.700
6.2	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie 2097.36+63.90	m ² m ²	 2 161.260	
				RAZEM	2 161.260
6.3	KNNR 2 0904-03	Przygotowanie podłoża na stropach - ręczne gruntowanie 551.44	m ² m ²	 551.440	
				RAZEM	551.440
6.4	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach, ościeżach i sufitach 1723.26+63.90+551.44	m ² m ²	 2 338.600	
				RAZEM	2 338.600
6.5	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą 374.1	m ² m ²	 374.100	
				RAZEM	374.100
6.6	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 374.1	m ² m ²	 374.100	
				RAZEM	374.100
6.7	KNR-W 2-02 1510-01	Malowanie farbami akrylowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - ściany oraz ościeża 1723.26+63.90+432.5	m ² m ²	 1 354.660	
				RAZEM	1 354.660
6.8	KNR-W 2-02 1510-01	Malowanie farbami olejnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - ściany oraz ościeża - lamperia 432.5	m ² m ²	 432.500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	432.500
6.9	KNR-W 2-02 1510-01	Malowanie farbami akrylowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - sufity 551.44	m ² m ²	 551.440	
				RAZEM	551.440
6.10	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami kasetonowymi 225.08	m ² m ²	 225.080	
				RAZEM	225.080
6.11	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych 156.68	m ² m ²	 156.680	
				RAZEM	156.680
7		Posadzki (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45262350-9 - Betonowanie bez zbrojenia CPV: 45431100-8 - Kładzenie terakoty CPV: 45320000-6 - Roboty izolacyjne			
7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa 776.52*0.10	m ³ m ³	 77.652	
				RAZEM	77.652
7.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu 776.52*0.1	m ³ m ³	 77.652	
				RAZEM	77.652
7.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 776.52	m ² m ²	 776.520	
				RAZEM	776.520
7.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa grubości 10 cm 776.52	m ² m ²	 776.520	
				RAZEM	776.520
7.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 776.52	m ² m ²	 776.520	
				RAZEM	776.520
7.6	KNR-W 2-02 1116-01 analogia	Wylewka betonowa o grubości 25mm 776.52	m ² m ²	 776.520	
				RAZEM	776.520
7.7	KNR-W 2-02 1116-03 analogia	Wylewka betonowa - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2.5 776.52	m ² m ²	 776.520	
				RAZEM	776.520
7.8	KNR-W 2-02 1116-07	Wylewka betonowa - dodatek za zbrojenie siatką stalową 776.52	m ² m ²	 776.520	
				RAZEM	776.520
7.9	KNR BC-02 0417-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 5mm na podłożach betonowych 776.52	m ² m ²	 776.520	
				RAZEM	776.520
7.10	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą 64.41	m ² m ²	 64.410	
				RAZEM	64.410
7.11	KNR-W 2-02 1111-04	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna 350.52	m ² m ²	 350.520	
				RAZEM	350.520
7.12	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej 189.13	m m	 189.130	
				RAZEM	189.130
7.13	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych 92.16	m ² m ²	 92.160	
				RAZEM	92.160
7.14	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych 92.16	m ² m ²	 92.160	
				RAZEM	92.160

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.15	KNR-W 2-02 1124-05 analogia	Cokoloki z tworzyw sztucznych, zgrzewane	m		
		115.04	m	115.040	
				RAZEM	115.040
7.16	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu	m ²		
		333.84	m ²	333.840	
				RAZEM	333.840
7.17	KNR-W 2-02 1124-05 analogia	Cokoloki z wykładziny podłogowej	m		
		142.54	m	142.540	
				RAZEM	142.540
7.18	kalk. własna	Dostawa i montaż systemowych listew dylatacyjnych (poziomych i pionowych)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
8		Stolarka oraz ślusarka drzwiowa (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45421131-1 - Instalowanie drzwi			
8.1	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
		1.0*2.05*15+0.9*2.05*8+1.0*2.05*2+0.9*2.05+1.1*2.05	m ²	53.710	
				RAZEM	53.710
8.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi D1, D2, D3, D4, D5	m ²		
		1.0*2.05*15+0.9*2.05*8+1.0*2.05*2+0.9*2.05+1.1*2.05	m ²	53.710	
				RAZEM	53.710
8.3	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi drewniane zewnętrzne fabrycznie wykończone - drzwi D6 oraz D7	m ²		
		1.0*2.05*3+1.0*2.05*2	m ²	10.250	
				RAZEM	10.250
8.4	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne - drzwi D8 oraz D11	m ²		
		1.3*2.05*2+2.0*2.8	m ²	10.930	
				RAZEM	10.930
8.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne o odporności ogniowej EI30 - drzwi D12	m ²		
		2.0*2.8*2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
8.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, szkło odporne typu P4 - drzwi D9, D10	m ²		
		1.3*2.05*2+2.0*2.8*6	m ²	38.930	
				RAZEM	38.930
8.7	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne wraz z ościeżnicą o odporności ogniowej EI30 - drzwi D13	m ²		
		1.0*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
8.8	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe zewnętrzne pełne wraz z ościeżnicą - drzwi D14	m ²		
		1.0*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
8.9	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne wraz z ościeżnicą o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi D15	m ²		
		1.0*1.95	m ²	1.950	
				RAZEM	1.950
8.10	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe przeszklone - S1	m ²		
		(1.25*1.20+1.1*2.05)*5	m ²	18.775	
				RAZEM	18.775
8.11	kalk. własna	Dostawa i montaż systemowych кабин sanitarnych	m ²		
		34.6	m ²	34.600	
				RAZEM	34.600
8.12	kalk. własna	Dostawa i montaż schodów opuszczanych (wyłazu strychowego)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Stolarka okienna (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45421132-8 - Instalowanie okien			
9.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV o powierzchni ponad 1.5 m2 - okna O1, O2, O3	m ²		
		2.0*2.0*18+1.2*2.0*9+2.0*0.75*5	m ²	101.100	
				RAZEM	101.100
9.2	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV o powierzchni 0.6-1.0 m2 - okna O4	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2*0.75*3	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
9.3	KNR-W 2-02 1001-01	Okna drewniane, okno wylazowe - okno O5	m ²		
		0.66*1.18	m ²	0.779	
				RAZEM	0.779
9.4	KNR-W 2-02 1218-04 analogia	Parapety wewnętrzne	m		
		61.5	m	61.500	
				RAZEM	61.500
10		Ocieplenie ścian zewnętrznych (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45320000-6 - Roboty izolacyjne CPV: 45321000-3- Izolacja cieplna			
10.1	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
10.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
10.3	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
10.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian oraz fundamentów - styrodur	m ²		
		244.42	m ²	244.420	
				RAZEM	244.420
10.5	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		218.73	m	218.730	
				RAZEM	218.730
10.6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
		280.48+233.77	m ²	514.250	
				RAZEM	514.250
10.7	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - boniowania	m ²		
		233.77	m ²	233.770	
				RAZEM	233.770
10.8	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m ²		
		63.90	m ²	63.900	
				RAZEM	63.900
10.9	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt		
		565*8	szt	4 520.000	
				RAZEM	4 520.000
10.1	KNR 0-23 0 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		514.25	m ²	514.250	
				RAZEM	514.250
10.1	KNR 0-23 1 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		63.90	m ²	63.900	
				RAZEM	63.900
10.1	KNR 0-23 2 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym	m		
		289.5	m	289.500	
				RAZEM	289.500
10.1	NNRNKB 3 202 1134-02	Gruntowanie podłoża	m ²		
		514.25+6.90	m ²	521.150	
				RAZEM	521.150
10.1	KNR 0-23 4 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		521.150	m ²	521.150	
				RAZEM	521.150
10.1	KNR 0-23 5 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		280.48+233.77	m ²	514.250	
				RAZEM	514.250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1	KNR 0-23 6 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy 10.21	m ² m ²	 10.210	
				RAZEM	10.210
10.1	KNR 0-23 7 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża 63.90	m ² m ²	 63.900	
				RAZEM	63.900
10.1	KNR 0-17 8 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na cokołach 50.99	m ² m ²	 50.990	
				RAZEM	50.990
11		OBRÓBKI BLACHARSKIE (Nr STWiOR: 06/ST/15) CPV: 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty			
11.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 23.45+98.79	m ² m ²	 122.240	
				RAZEM	122.240
11.2	KSNR 2 0503-03	Rynny dachowe o śr. 130mm z PCV 132.40	m m	 132.400	
				RAZEM	132.400
11.3	KSNR 2 0503-05	Rury spustowe o śr. 110mm z PCV 49.60	m m	 49.600	
				RAZEM	49.600
12		Wyposażenie (Nr STWiOR: 06/ST/15)			
12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż osłon na grzejniki 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
12.2	kalk. własna	Dostawa i montaż szafek do szatni na 5 osób 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
12.3	kalk. własna	Dostawa i montaż szafek do szatni na 2 osoby 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

NR OPRACOWANIA 24/PR/15

NR UMOWY ---

PRZEDMIAR ROBÓT**BUDOWA PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA
GMINNEGO W MIECHOWIE - CHARSZNICY****INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE**

Inwestor:	GMINA CHARSZNICA ul. KOLEJOWA 20, 32-250 CHARSZNICA
Obiekt:	PRZEDSZKOLE PUBLICZNE
Lokalizacja:	MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. KOLEJOWA
Nr ewid. działki:	43/23, OBRĘB 0007 MIECHÓW - CHARSZNICA

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Wykonał:	Robert Głąb	30.09. 2015		
Kierownik zespołu projektowego:	Maciej Kolesiński	30.09. 2015		

Sławków, wrzesień 2015r.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA GMINNEGO W CHARSZNICY - MIECHOWIE
ADRES INWESTYCJI : CHARSZNICA, UL. KOLEJOWA, NR EW. DZ.: 43/23, OBRĘB 0007 MIECHÓW - CHARSZNICA
INWESTOR : GMINA CHARSZNICA
ADRES INWESTORA : ul. KOLEJOWA 20 , 32-250 CHARSZNICA

DATA OPRACOWANIA : 08.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych o nie gorszych parametrach technicznych niż podane w przedmiarze robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2015

Data zatwierdzenia

Nazwa zadania :

BUDOWA PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA GMINNEGO W CHARSZNICY - MIECHOWIE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

Inwestor:

GMINA CHARSZNICA
ul. KOLEJOWA 20, 32-250 CHARSZNICA

Lokalizacja :

MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. KOLEJOWA
43/23, OBREB 0007 MIECHÓW - CHARSZNICA

Zakres prac :

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5 Tablice rozdzielcze , instalowanie
45311100-1 Linie zasilające , rozdzielcze
45311200-2 Instalowanie opraw oświetlenia podstawowego
45312300-0 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312310-3 Instalacja odgromowa
45315100-9 Sprawdzenia i pomiary

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PRZEDSZKOLE						
1.1		Rozprowadzenie kabli rozdzielczych i zabudowa puszek rozgałęźnych i przyłączy						
1 d.1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 1800+1000+800 = 3600.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0798r-g/m	r-g	287.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1019r-g/m	r-g	40.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm obmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6374r-g/otw.	r-g	7.6488				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 68 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7875r-g/otw.	r-g	53.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 3600 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0525r-g/m	r-g	189.0000				
2*		-- M -- Gips budowlany 0.48kg/m	kg	1728.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 5-08 0210-01 oświetlenie	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 2600 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0546r-g/m	r-g	141.9600				
2*		-- M -- Przewody YDY 3*1,5mm ² 1.04m/m	m	2704.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 5-08 0210-01 oświetlenie	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 150 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0546r-g/m	r-g	8.1900				
2*		-- M -- Przewody YDY 2*1,5mm2' 1.04m/m	m	156.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 5-08 0210-01 oświetlenie	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0546r-g/m	r-g	19.1100				
2*		-- M -- Przewody YDY 4*1,5mm2' 1.04m/m	m	364.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 5-08 0210-02 oświetlenie	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	3.5192				
2*		-- M -- Przewody YDY 5*1,5mm2 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 5-08 0210-02 gniazda wty- kowe	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 1190 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704r-g/m	r-g	83.7760				
2*		-- M -- Przewody YDY 3*2,5mm2 1.04m/m	m	1237.6000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 5-08 0210-02 wentylacja	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704r-g/m	r-g	4.9280				
2*		-- M -- Przewody YDY 3*2,5mm2 1.04m/m	m	72.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR 5-08 0210-02 wentylacja	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704r-g/m	r-g	2.4640				
2*		-- M -- Przewody YDY 3*2,5mm2 1.04m/m	m	36.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR 5-08 0210-01 wentylacja	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	16.3878				
2*		-- M -- Przewody YDY 3*1,5mm2 1.04m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	KNR 5-10 0114-01 zasialnie tab. RK	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0992 \cdot 0.955 = 0.094736$ r-g/m	r-g	3.3158				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0002kg/m	kg	0.0070				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm ³ /m	dm ³	0.1050				
4*		kabel YKY 5*6mm2 1.04m/m	m	36.4000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.2345				
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1505				
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.1505				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1505				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNR 5-10 0114-01 zasialnie tab. RK	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0992 \cdot 0.955 = 0.094736$ r-g/m	r-g	3.3158				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0002kg/m	kg	0.0070				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm³/m	dm³	0.1050				
4*		kabel YKY 5*6mm² 1.04m/m	m	36.4000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.2345				
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1505				
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.1505				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1505				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) obmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	53.7856				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 19mm 1.04m/m	m	832.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0947r-g/m	r-g	75.7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
3*		kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	832.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	5.3600				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	3.4400				
6*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	3.4400				
7*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	3.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0947r-g/m	r-g	75.7600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody koncentryczne TRISET-113 1,13/4, 8/6,8 klasa A 75 Om	m	800.0000				
3*		1m/m materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	5.3600				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	3.4400				
6*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	3.4400				
7*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	3.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.1	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.063r-g/szt.	r-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.1	KNR 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2206r-g/szt.	r-g	17.6480				
2*		-- M -- Puszki p/t fi 80 1.02szt./szt.	szt.	81.6000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 62+98+22+10 = 192.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	16.1357				
2*		-- M -- puszki bakelitowe p/t fi 60 1.02szt./szt.	szt.	195.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 22*2*8 = 352.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.02*3=0.06r-g/szt.	r-g	21.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.1	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji obwody rozdzielcze po tynkowaniu obmiar = 72 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0382r-g/szt.	r-g	2.7504				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.1	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednoko- lumnowe wys.do 4 m obmiar = 4 kol.	kol.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.6r-g/kol.	r-g	18.4000				
2*		-- M -- Płyty pomostowe długie 0.07m ² /kol.	m ²	0.2800				
3*		Płyty pomostowe krótkie 0.02m ² /kol.	m ²	0.0800				
4*		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0280				
5*		Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0080				
6*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Rusztowanie ramowe warszawskie 1.3m-g/kol.	m-g	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozprowadzenie kabli rozdzielczych i zabudowa puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Montaż oświetlenia CPV 45311200-2 Instalowanie opraw oświetlenia podstawowego CPV 45312300-0 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego						
25 d.1.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 207 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1337r-g/kpl.	r-g	27.6759				
2*		-- M -- Kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	414.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6112r-g/szt.	r-g	16.5024				
2*		-- M -- Oprawy AW1 - LVNO 3W IP20 1h AT SE (LUXIONA) 18szt.	szt.	18.0000				
3*		Oprawy AW2-LVNC 3W IP20 1h AT SE (LUXIONA) 3szt.	szt.	3.0000				
4*		Oprawy AW4-AXPO 3W IP65 1h AT SE (LUXIONA) 6szt.	szt.	6.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przełotowych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7067r-g/szt.	r-g	12.7206				
2*		-- M -- Oprawy EW1- Infinity B LED 1,2W 1h AT SE (LUXIONA) 12szt.	szt.	12.0000				
3*		Oprawy EW2 - Infinity AC LED 1,2W 1h AT SE (LUXIONA) 6szt.	szt.	6.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przełotowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7067r-g/szt.	r-g	9.8938				
2*		-- M -- oprawy AW - UPDOOR 2x18W TC-L SHM E IP65 34 1J AT 840 / Termostat (LUXIONA) 10szt.	szt.	10.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		oprawy ZW - UPDOOR 2x18W TC-L SHM E IP65 (LUXIONA)	szt.	4.0000				
4*		4szt. Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x40W obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.65 \cdot 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	5.5868				
2*		-- M -- Oprawa A1 - Neptun PC T5 IP65 IK10 1x28 EVG (LUXIONA) 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.2	KNR 5-08 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.66 \cdot 0.955 = 0.6303$ r-g/szt.	r-g	10.0848				
2*		-- M -- Oprawy A2 - Neptun PC T5 IP65 IK10 1x54 EVG (LUXIONA) 1szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.2	KNR 5-08 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.66 \cdot 0.955 = 0.6303$ r-g/szt.	r-g	3.1515				
2*		-- M -- Oprawy B1 - X-Line LED 3900lm MPRM E 24 840 (LUXIONA) 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.2	KNR 5-08 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.66 \cdot 0.955 = 0.6303$ r-g/szt.	r-g	13.2363				
2*		-- M -- Oprawy B2 - Rubin Look LED 2600lm 20W Micro-PRM E IP44 34 840 (LUXIONA) 1szt./szt.	szt.	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1.2	0511-19	opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 4x40W - przykręcanych obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem $0.82 \times 0.955 = 0.7831$ r-g/szt.	r-g	23.4930				
2*		-- M -- Oprawy E1 - X-Line SQ N LED PLX IP20 5200lm 40W 4000K (LUXIONA) 1szt./szt.	szt.	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1.2	0511-11	opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x40W obmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem $0.65 \times 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	9.9320				
2*		-- M -- Oprawy C1 - Beryl LED O 2500lm 29W E IP43 34 4000K (LUXIONA) 1szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1.2	0511-11	opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x40W obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem $0.65 \times 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	6.2075				
2*		-- M -- Oprawy D1 - Beryl LED O 1200lm IP43 4000K (LUXIONA) 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1.2	0511-01	opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych obmiar = 14 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem $0.53 \times 0.955 = 0.50615$ r-g/szt.	r-g	7.0861				
2*		-- M -- Oprawy X1 - X-Wall K9 1x14W IP44 24 840 (LUXIONA) 1szt./szt.	szt.	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1.2	0511-09	opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych obmiar = 12 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem $0.69 \times 0.955 = 0.65895$ r-g/szt.	r-g	7.9074				
2*		-- M -- Oprawy B3 - Agat LED 5200lm MPRM E IP44 840 (LUXIONA) 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.69 \times 0.955 = 0.65895$ r-g/szt.	r-g	7.9074				
2*		-- M -- Oprawy B4 - Agat LED 6600lm MPRM E IP44 840 (LUXIONA) 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.2	KNR 5-10 1007-02	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.45 \times 0.955 = 1.38475$ r-g/szt.	r-g	4.1543				
2*		-- M -- Oprawa X2 - Sparta LED 149W (LUXIONA) 1kpl./szt.	kpl.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.2	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m obmiar = 24 kol.	kol.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.6r-g/kol.	r-g	110.4000				
2*		-- M -- Płyty pomostowe długie 0.07m ² /kol.	m ²	1.6800				
3*		Płyty pomostowe krótkie 0.02m ² /kol.	m ²	0.4800				
4*		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.1680				
5*		Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0480				
6*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Rusztowanie ramowe warszawskie 1.3m-g/kol.	m-g	31.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	4.4121				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1 - biegunowe p/t. 1.02szt./szt.	szt.	28.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	2.8364				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe p/t. 1.02szt./szt.	szt.	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	2.9939				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.87r-g/szt.	r-g	20.5700				
2*		-- M -- Czujnik ruchu 360°, IP44, 1200W, 1szt./szt.	szt.	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Montaż oświetlenia CPV 45311200-2 Instalowanie opraw oświetlenia podstawowego CPV 45312300-0 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Montaż gniazd wtykowych CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych						
45	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych obmiar = 12 szt.	szt.					
d.1.3	0511-09							
1*		-- R -- Robocizna razem $0.69 \times 0.955 = 0.65895$ r-g/szt.	r-g	7.9074				
2*		-- M -- Oprawy B4 - Agat LED 6600lm MPRM E IP44 840 (LUXIONA) 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 66 szt.	szt.					
d.1.3	0309-03							
1*		-- R -- Robocizna razem $0.187 \times 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	11.7866				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 230V/16A IP20 z blokadą i przysłoną styków 1.02szt./szt.	szt.	67.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 32 szt.	szt.					
d.1.3	0309-06							
1*		-- R -- Robocizna razem $0.275 \times 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	8.4040				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 230V/16A IP44 1.02szt./szt.	szt.	32.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.3	0309-12							
1*		-- R -- Robocizna razem $0.407 \times 0.955 = 0.388685$ r-g/szt.	r-g	0.3887				
2*		-- M -- gniazda 400V/16A 5-biegunowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Montaż gniazd wtykowych CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		sieć LAN CPV 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania						
49	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
d.1.4	0401-04							
1*		-- R -- robocizna $1.67 \cdot 0.955 = 1.59485$ r-g/aparat	r-g	1.5949				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.4	0403-10							
1*		-- R -- robocizna $1.24 \cdot 0.955 = 1.1842$ r-g/szt.	r-g	1.1842				
2*		-- M -- SZafa GPD -24U 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.04 dm³/szt.	dm³	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 5-14	Montaż przełączników o masie do 0.5 kg obmiar = 6 szt.	szt.					
d.1.4	0501-01							
1*		-- R -- robocizna $1.12 \cdot 0.955 = 1.0696$ r-g/szt.	r-g	6.4176				
2*		-- M -- Patch panel STP ekranowany 24 porty LSA kat.5e 2 szt.	szt.	2.0000				
3*		Listwa zasilająca RACK 1 szt.	szt.	1.0000				
4*		Organizator kabli 1U 19" 2 szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 5-14	Montaż przełączników o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.4	0501-06							
1*		-- R -- robocizna $2.64 \cdot 0.955 = 2.5212$ r-g/szt.	r-g	2.5212				
2*		-- M -- UPS Rack 3kVA 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53		Sprawdzenie i pomiar obwodów LAN obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.4								
1*		-- R -- Pomiar sieci 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
54	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem- analogia Gniazda LAN kat 5e.	szt.					
d.1.4	0309-05	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	2.1010				
2*		-- M -- gniazda LAN kat 5e 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

sieć LAN CPV 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Sieć RTV SAT CPV45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten						
55		Montaż zestawu anten na dachu wraz z podłączeniem i uruchomieniem.	szt.					
d.1.5	wycena indywidualna	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- Podłączenie 1r-g/szt.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Antena satelitarna 90cm 1kpl.	kpl.	1.0000				
3*		Antena radiowa 1kpl.	kpl.	1.0000				
4*		Antena TV naziemna cyfrowa DVB-T 1kpl.	kpl.	1.0000				
5*		Multiswich 5/12 z aktywną naziemną 1kpl./szt.	kpl.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem- analogia	szt.					
d.1.5	0309-05	Gniazda TV SAT obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	2.1010				
2*		-- M -- gniazda TV SAT p/t 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sieć RTV SAT CPV45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Zabudowa rozdzielnic RG i RK CPV 45315700-5 Tablice rozdzielcze , instalowanie						
57 d.1.6	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.69 \cdot 0.955 = 0.65895$ r-g/szt.	r-g	7.9074				
2*		-- M -- Oprawy B4 - Agat LED 6600lm MPRM E IP44 840 (LUXIONA) 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.6	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $10.9 \cdot 0.955 = 10.4095$ r-g/szt.	r-g	10.4095				
2*		-- M -- Rozdzielnica RG 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.6	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $4.19 \cdot 0.955 = 4.00145$ r-g/szt.	r-g	4.0015				
2*		-- M -- Tablica RK 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Zabudowa rozdzielnic RG i RK CPV 45315700-5 Tablice rozdzielcze , instalowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Obwód zalicznikowy - zasilanie budynku oraz wyłącznik główny p-poż CPV 45311100-1 Linie zasilające , rozdzielcze						
60 d.1.7	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	37.2403				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	1.2606				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m ³ /m	m ³	5.6000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1.7	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1116 \cdot 0.955 = 0.106578$ r-g/m	r-g	8.5262				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0006kg/m	kg	0.0480				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0057dm ³ /m	dm ³	0.4560				
4*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	1.0400				
5*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	8.0000				
6*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	33.6000				
7*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt./m	szt.	1.2000				
8*		taśma izolacyjna Denso 0.0005m ² /m	m ²	0.0400				
9*		kabel YKY 5*16mm ² 1.04m/m	m	83.2000				
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.5360				
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.6560				
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.3520				
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.3520				
15*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.3520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.1.7	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0483 \cdot 0.955 = 0.046127$ r-g/m	r-g	3.2289				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004 kg/m	kg	0.0280				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0053 dm ³ /m	dm ³	0.3710				
4*		wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.6300				
5*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	7.0000				
6*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42 m ² /m	m ²	29.4000				
7*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt./m	szt.	1.0500				
8*		taśma izolacyjna Denso 0.0002 m ² /m	m ²	0.0140				
9*		kabel YKY 3*2,5 mm ² 1.04 m/m	m	72.8000				
10*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2.0000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.4690				
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	0.5740				
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043 m-g/m	m-g	0.3010				
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043 m-g/m	m-g	0.3010				
15*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043 m-g/m	m-g	0.3010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 d.1.7	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.34 \cdot 0.955 = 1.2797$ r-g/szt.	r-g	2.5594				
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 4 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ² 0.4 m/szt.	m	0.8000				
6*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.05 kg/szt.	kg	0.1000				
7*		wazelina techniczna 0.2 kg/szt.	kg	0.4000				
8*		benzyna do ekstrakcji 0.3 dm ³ /szt.	dm ³	0.6000				
9*		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ² 0.5 szt./szt.	szt.	1.0000				
10*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 d.1.7	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/szt.	r-g	2.0055				
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ² 0.4m/szt.	m	0.8000				
6*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.05kg/szt.	kg	0.1000				
7*		wazelina techniczna 0.15kg/szt.	kg	0.3000				
8*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm ³ /szt.	dm ³	0.6000				
9*		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ² 0.5szt./szt.	szt.	1.0000				
10*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	0.0400				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.1.7	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	15.3899				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.1.7	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	0.2197				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./aparat	szt.	4.0000				
3*		wkręty 4szt./aparat	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.1.7	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kaseta wyłącznika głównego p-poż 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obwód zalicznikowy - zasilanie budynku oraz wyłącznik główny p-poż CPV 45311100-1 Linie zasilające , rozdzielcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Pomiary i sprawdzenia CPV 45315100-9 Sprawdzenia i pomiary						
69	KNP 18 1346-d.1.8 01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.6r-g/szt	r-g	3.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNP 18-13 d.1.8 0101-0300	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól (wg tab. 1301) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 18.4r-g/szt.	r-g	36.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNP 18 1301-d.1.8 01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 obmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/kpl	r-g	45.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNP 18 1346-d.1.8 01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.4r-g/szt	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNP 18 1346-d.1.8 01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 11 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 6.5r-g/kpl	r-g	71.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNP 18 D13 d.1.8 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt	r-g	15.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75	KNP 18 D13 d.1.8 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 46 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	13.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76	KNP 18 D13 d.1.8 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej obmiar = 2 odc	odc					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/odc	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
77								
d.1.8	wycena indywidualna	Pomiary sieci LAN :Pomiar każdego toru transmisyjnego poziomego (miedzianego) powinien zawierać: a. mapę połączeń b. długość połączeń c. współczynnik i opóźnienie propagacji d. tłumienie e. NEXT f. PSNEXT g. ELFEXT h. PSELFEXT i. ACR j. PSACR k. RL obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Pomiar LAN 1r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary i sprawdzenia CPV 45315100-9 Sprawdzenia i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Montaż instalacji odgromowej i połączenia wyrównawcze lokalne CPV 45312310-3						
78	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m					
d.1.9	0604-01	obmiar = 450 m						
1*		-- R -- Robocizna razem $0.2287 \cdot 0.955 = 0.218409$ r-g/m	r-g	98.2841				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	468.0000				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	454.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.					
d.1.9	0619-01	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1397 r-g/szt.	r-g	0.8382				
2*		-- M -- Złącze rynnowe 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.					
d.1.9	0618-01	obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1786 r-g/szt.	r-g	2.1432				
2*		-- M -- zacisk krzyżowy 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 5-08	Montaż złączy naprzężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.					
d.1.9	0619-03	wykonanie mostków kompensacyjnych obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1996 r-g/szt.	r-g	0.5988				
2*		-- M -- zacisk równoległy 2[1]/szt.	1	6.0000				
3*		łącznik elastyczny 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.1.9	KNR 5-08 0615-04 wykonanie zwodu - iglicy l=0,5m na ko- minach stalo- wych	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowa- nego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stro- mym obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3311 \cdot 0.955 = 0.316201$ r-g/szt.	r-g	3.1620				
2*		-- M -- Iglica ocynkowana o średnicy od 16mm h=1m 9m	m	9.0000				
3*		Iglica ocynkowana o średnicy od 16mm h=2m 1m	m	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.1.9	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = $10 \cdot 5.5 = 55.000$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	6.0665				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.1.9	KNR 5-08 0101-03 ułożenie rurek RB max i IC- TA w bruz- dach z moco- waniem uchwytem	Montaż uchwytów pod rury winidurów układa- ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych w podłożu z cegły obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2338 r-g/m	r-g	12.8590				
2*		-- M -- kotwa $10 \cdot 80/10$ 1szt./m	szt.	55.0000				
3*		obejmy 1szt./m	szt.	55.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.1.9	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurów o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0914 r-g/m	r-g	5.9410				
2*		-- M -- Rury RB MAX 16 nr 330541/ Polam 1.04m/m	m	67.6000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.1.9	KNR 5-08 0607-06 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instala- cji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = $10 \cdot 6 = 60.000$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3242 r-g/m	r-g	19.4520				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	62.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.1.9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromo- wej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.4486r-g/szt.	r-g	4.4860				
2*		-- M -- złącze kontrolne w obudowie do zabudowy p/t 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88 d.1.9	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 10 aparat	apa- rat					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.5949r-g/aparat	r-g	15.9490				
2*		-- M -- Śruby, podkładki, nakrętki 0.24kg/aparat	kg	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89 d.1.9	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów uziemiających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykona- niem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2 obmiar = 10*3 = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.404r-g/m	r-g	12.1200				
2*		-- M -- obejma płaska 1.01szt./m	szt.	30.3000				
3*		bednarka ocynkowana FeZn 30*4mm 1.04m/m	m	31.2000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90 d.1.9	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 200 mm2 obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1206*0.955=0.115173r-g/m	r-g	23.0346				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30*4mm 1.04m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0607m-g/m	m-g	12.1400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91	KNP 18-13	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m (wg tab. 1348)	kpl.					
d.1.9	0903-0100	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna razem 16.2r-g/kpl.	r-g	16.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92	KNP 18-13	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m (wg tab. 1348)	kpl.					
d.1.9	0903-0200	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna razem 8.4r-g/kpl.	r-g	8.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.					
d.1.9	0620-01	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/szt.	r-g	6.1502				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30*4mm 0.5kg/szt.	kg	2.0000				
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.18kg/szt.	kg	0.7200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm ²	szt.					
d.1.9	0617-06	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.3179*0.955=0.303595r-g/szt.	r-g	0.9108				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1589m-g/szt.	m-g	0.4767				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.					
d.1.9	0618-01	połączenia krzyżowych-analogia						
		wyrównawcze obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.5358				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Montaż instalacji odgromowej i połączenia wyrównawcze lokalne CPV 45312310-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRZEDSZKOLE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	1819.2576		
2.	robocizna	r-g	202.9079		
3.	Pomiar sieci	r-g	1.0000		
4.	Podłączenie	r-g	3.0000		
5.	Pomiar LAN	r-g	1.0000		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	zacisk równoległy	1	6.0000		6.0000							
2.	Czujnik ruchu 360°, IP44, 1200W,	szt.	11.0000		11.0000							
3.	Listwa zasilająca RACK	szt.	1.0000		1.0000							
4.	Organizator kabli 1U 19"	szt.	2.0000		2.0000							
5.	kabel YKY 5*6mm2	m	72.8000		72.8000							
6.	przewody koncentryczne TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m	800.000 0		800.000 0							
7.	Antena satelitarna 90cm	kpl.	1.0000		1.0000							
8.	Antena radiowa	kpl.	1.0000		1.0000							
9.	Antena TV naziemna cyfrowa DVB-T	kpl.	1.0000		1.0000							
10.	Multiswich 5/12 z aktywną naziemną	kpl.	3.0000		3.0000							
11.	Oprawy EW1- Infinity B LED 1,2W 1h AT SE (LUXIONA)	szt.	12.0000		12.0000							
12.	Oprawy EW2 - Infinity AC LED 1,2W 1h AT SE (LUXIONA)	szt.	6.0000		6.0000							
13.	oprawy AW - UPDOOR 2x18W TC-L SHM E IP65 34 1J AT 840 / Termostat (LUXIONA)	szt.	10.0000		10.0000							
14.	oprawy ZW - UPDOOR 2x18W TC-L SHM E IP65 (LUXIONA)	szt.	4.0000		4.0000							
15.	Gips budowlany	kg	1728.00 00		1728.00 00							
16.	wazelina techniczna	kg	2.3700		2.3700							
17.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.2370		2.2370							
18.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	468.000 0		468.000 0							
19.	Iglica ocynkowana o średnicy od 16mm h=1m	m	9.0000		9.0000							
20.	Iglica ocynkowana o średnicy od 16mm h=2m	m	1.0000		1.0000							
21.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	62.4000		62.4000							
22.	bednarka ocynkowana FeZn 30*4mm	kg	2.0000		2.0000							
23.	bednarka ocynkowana FeZn 30*4mm	m	208.000 0		208.000 0							
24.	bednarka ocynkowana FeZn 30*4mm	m	31.2000		31.2000							
25.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.2900		0.2900							
26.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.9600		0.9600							
27.	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	2.4000		2.4000							
28.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0800		0.0800							
29.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0500		0.0500							
30.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	63.0000		63.0000							
31.	piasek do betonów zwykłych	m ³	5.6000		5.6000							
32.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0540		0.0540							
33.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.1960		0.1960							
34.	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0560		0.0560							
35.	Płyty pomostowe długie	m ²	1.9600		1.9600							
36.	Płyty pomostowe krótkie	m ²	0.5600		0.5600							
37.	Rozdzielnica RG	szt.	1.0000		1.0000							
38.	Tablica RK	szt.	1.0000		1.0000							
39.	UPS Rack 3kVA	szt.	1.0000		1.0000							
40.	Patch panel STP ekranowany 24 porty LSA kat.5e	szt.	2.0000		2.0000							
41.	SZafa GPD -24U	szt.	1.0000		1.0000							
42.	kaseta wyłącznika głównego p-poż	szt.	1.0000		1.0000							
43.	Oprawa A1 - Neptun PC T5 IP65 IK10 1x28 EVG (LUXIONA)	szt.	9.0000		9.0000							
44.	Oprawy A2 - Neptun PC T5 IP65 IK10 1x54 EVG (LUXIONA)	szt.	16.0000		16.0000							
45.	Oprawy B1 - X-Line LED 3900lm MPRM E 24 840 (LUXIONA)	szt.	5.0000		5.0000							
46.	Oprawy B2 - Rubin Look LED 2600lm 20W Micro-PRM E IP44 34 840 (LU- XIONA)	szt.	21.0000		21.0000							
47.	Oprawy E1 - X-Line SQ N LED PLX IP20 5200lm 40W 4000K (LUXIONA)	szt.	30.0000		30.0000							
48.	Oprawy C1 - Beryl LED O 2500lm 29W E IP43 34 4000K (LUXIONA)	szt.	16.0000		16.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	Oprawy D1 - Beryl LED O 1200lm IP43 4000K (LUXIONA)	szt.	10.0000		10.0000							
50.	Oprawy X1 - X-Wall K9 1x14W IP44 24 840 (LUXIONA)	szt.	14.0000		14.0000							
51.	Oprawy B3 - Agat LED 5200lm MPRM E IP44 840 (LUXIONA)	szt.	12.0000		12.0000							
52.	Oprawy B4 - Agat LED 6600lm MPRM E IP44 840 (LUXIONA)	szt.	36.0000		36.0000							
53.	Oprawy AW1 - LVNO 3W IP20 1h AT SE (LUXIONA)	szt.	18.0000		18.0000							
54.	Oprawy AW2-LVNC 3W IP20 1h AT SE (LUXIONA)	szt.	3.0000		3.0000							
55.	Oprawy AW4-AXPO 3W IP65 1h AT SE (LUXIONA)	szt.	6.0000		6.0000							
56.	Oprawa X2 - Sparta LED 149W (LUXIONA)	kpl.	3.0000		3.0000							
57.	łączniki instalacyjne 1 - biegunowe p/t.	szt.	28.5600		28.5600							
58.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t.	szt.	15.3000		15.3000							
59.	przyciski instalacyjne	szt.	19.3800		19.3800							
60.	gniazda LAN kat 5e	szt.	10.2000		10.2000							
61.	gniazda TV SAT p/t	szt.	10.2000		10.2000							
62.	gniazda podtynkowe 230V/16A IP20 z blokadą i przysłoną styków	szt.	67.3200		67.3200							
63.	gniazda 400V/16A 5-biegunowe	szt.	1.0000		1.0000							
64.	gniazda bryzgoszczelne 230V/16A IP44	szt.	32.6400		32.6400							
65.	puszki bakelitowe p/t fi 60	szt.	195.8400		195.8400							
66.	Puszki p/t fi 80	szt.	81.6000		81.6000							
67.	Rury RB MAX 16 nr 330541/ Polam	m	67.6000		67.6000							
68.	rury winidurkowe karbowane 19mm	m	832.0000		832.0000							
69.	wsporniki dachowe	szt.	454.5000		454.5000							
70.	obejma płaska	szt.	30.3000		30.3000							
71.	złącza uniwersalne	szt.	3.0000		3.0000							
72.	zaczep krzyżowy	szt.	12.0000		12.0000							
73.	łącznik elastyczny	szt.	3.0000		3.0000							
74.	Złącze rynnowe	szt.	6.0000		6.0000							
75.	złącze kontrolne w obudowie do zabudowy p/t	szt.	10.0000		10.0000							
76.	obejmy	szt.	55.0000		55.0000							
77.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	14.0000		14.0000							
78.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm2	szt.	2.0000		2.0000							
79.	opaski kablowe OKi	szt.	19.0000		19.0000							
80.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	4.0000		4.0000							
81.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	1.6000		1.6000							
82.	Przewody YDY 5*1,5mm2	m	52.0000		52.0000							
83.	Przewody YDY 3*1,5mm2	m	312.0000		312.0000							
84.	Przewody YDY 3*1,5mm2	m	2704.0000		2704.0000							
85.	Przewody YDY 2*1,5mm2'	m	156.0000		156.0000							
86.	Przewody YDY 3*2,5mm2	m	1346.8000		1346.8000							
87.	Przewody YDY 4*1,5mm2'	m	364.0000		364.0000							
88.	kabel UTP kat 5e	m	832.0000		832.0000							
89.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	2.2500		2.2500							
90.	Kołki kotwiące	szt.	414.0000		414.0000							
91.	wkręty	szt.	4.0000		4.0000							
92.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000		4.0000							
93.	kotwa 10*80/10	szt.	55.0000		55.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
94.	kabel YKY 5*16mm2	m	83.2000		83.2000							
95.	kabel YKY 3*2,5mm2	m	72.8000		72.8000							
96.	Materiały pomocnicze	zł										
97.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	6.8800		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9540		
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700		
4.	środek transportowy	m-g	10.7200		
5.	ciągnik kołowy	m-g	6.8800		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.9540		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5940		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8500		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.8000		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.8800		
11.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.9540		
12.	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	36.4000		
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	12.6167		
RAZEM					

Słownie:

NR OPRACOWANIA 25/PR/15

NR UMOWY ---

PRZEDMIAR ROBÓT**BUDOWA PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA
GMINNEGO W MIECHOWIE - CHARSZNICY
INSTALACJE SANITARNE**

Inwestor:	GMINA CHARSZNICA ul. KOLEJOWA 20, 32-250 CHARSZNICA
Obiekt:	PRZEDSZKOLE PUBLICZNE
Lokalizacja:	MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. KOLEJOWA
Nr ewid. działki:	43/23, OBRĘB 0007 MIECHÓW - CHARSZNICA

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Wykonał:	Krzysztof Wieczorek	30.09. 2015		
Kierownik zespołu projektowego:	Maciej Kolesiński	30.09. 2015		

Sławków, wrzesień 2015r.

Przedmiar robót

Instalacje wewnętrzne wod - kan , c.o. , gazu , wentylacji mechanicznej , kotłownia gazowa , przyłącze wody

Budowa: **Przedszkole**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty instalacyjne**

Lokalizacja: **Miechów - Charsznica ul. Kolejowa 1 , działka nr 43/23**

Inwestor: **Gmina Charsznica 32-250 Charsznica ul. Kolejowa 20**

Autor opracowania:

Wieczorek Krzysztof

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
f	Kosztorys	Instalacje wewnętrzne wod - kan , c.o. , gazu , wentylacji mechanicznej , kotłownia gazowa , przyłącze wody		
1	Element	Instalacje wody zimnej , ciepłej , cyrkulacyjnej i p.poż. - rurociągi		
1	KNRW 31/103/1	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 14x2,0-mm system KAN-therm Push (analogia)	m	131,000
2	KNRW 31/103/2	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 18x2,5-mm system KAN-therm Push (analogia)	m	74,000
3	KNRW 31/103/3	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 25x3,5-mm system KAN-therm Push (analogia)	m	52,000
4	KNRW 31/103/3	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 32x4,4-mm system KAN-therm Push (analogia) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	61,000
5	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, Dn-25-mm	m	58,000
6	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, Dn-32-mm	m	64,000
7	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, Dn-40-mm	m	2,000
8	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi-do 63-mm	m	338,000
9	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych , rurociąg Fi-do 65-mm	m	114,000
10	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej		
Wyliczenie ilości robót:				
		338,0+114,0	452,000	
		RAZEM:	452,000	m
2	Element	Instalacje wody zimnej , ciepłej , cyrkulacyjnej i p.poż. - zawory , armatura i urządzenia		
11	KNR INSTAL 215/111/3	Filtr skośny do wody typ FY71P , Dn-25-mm	szt	1,000
12	KNR INSTAL 215/110/3	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej JS 10 , Dn-25-mm	kpl	1,000
13	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory ćwierćobrotowe Dn-15-mm	szt	46,000
14	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory odcinające proste Dn-15-mm	szt	18,000
15	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory odcinające proste Dn 20 mm	szt	5,000
16	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory odcinające proste, Dn-25-mm	szt	9,000
17	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory odcinające proste Dn 32 mm	szt	13,000
18	KNR 35/132/4	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA251PU, Dn-32-mm	szt	1,000
19	KNR 35/131/4	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BABM CD, Dn-32-mm	szt	1,000
20	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór pierwszeństwa typ VV300/VV100 , Dn 25 mm	szt	1,000
21	KNRW 215/143/4	Podgrzewacz ciepłej wody typ EAS 500	szt	1,000
22	KNR INSTAL 215/311/2	Naczynie wzbiorcze podgrzewacza typ DD33 , V=33-dm3	szt	1,000
23	KNRW 215/134/2	Zawór bezpieczeństwa pogrzewacza typ 1915 , o wewnętrznej średnicy do = 14 mm-3/4" i ciśnieniu 6 bar	szt	1,000
24	KNR 35/112/3	Pompa cyrkulacyjna typ UP 15-14 B,P=0,025kW , U=1x230 V , 50 Hz	szt	1,000
25	KNR INSTAL 215/308/2 (1)	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne typ MTCV wer. B, Dn-15-mm	szt	3,000
26	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii natryskowej z osobną wylewką i zmywarki , o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20-mm	szt	16,000
27	KNRW 215/122/3 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn-25-mm	kpl	1,000
28	KNRW 215/137/2	Baterie czerpalne dla zlewozmywaków	szt	4,000
29	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa typ Presto Alpa 35945 w komplecie z wylewką do instalacji podtynkowej typ Presto 29110 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5,000
30	KNRW 215/137/2	Baterie stojące dla umywalki	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNRW 215/137/2	Baterie stojące dla umywalki typ Presto 2020 z blokadą max. temp.	szt	11,000
32	KNRI 215/105/9	Podejścia dopływowe, elastyczne metalowe , do baterii	szt	44,000
33	KNRW 215/138/3	Zawory hydrantowe, Dn-25-mm	szt	2,000
34	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa z wyposażeniem	kpl	2,000
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zmywarki	kpl	1,000
3	Element	Instalacje wody zimnej , ciepłej , cyrkulacyjnej i p.poż. - izolacje		
36	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 15 ·mm	m	22,000
37	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 18 ·mm	m	47,000
38	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 25 ·mm	m	23,000
39	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 35 ·mm	m	70,000
40	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 42 ·mm	m	50,000
41	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 15 ·mm	m	110,000
42	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 18 ·mm	m	28,000
43	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 25 ·mm	m	29,000
44	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 30 mm , rurociąg Fi 35 ·mm	m	60,000
45	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 40 mm , rurociąg Fi 42 ·mm	m	4,000
4	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej		
46	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne , na wcisk, Fi-50·mm	m	54,000
47	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne , na wcisk, Fi-75·mm	m	11,000
48	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne , na wcisk, Fi-110·mm	m	40,000
49	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne , na wcisk, Fi-160·mm	m	35,000
50	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110·mm	szt	4,000
51	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110·mm	szt	5,000
52	KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160·mm	szt	5,000
53	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej , Fi-50·mm (analogia)	szt	8,000
54	KNRW 402/211/4	Zawór napowietrzający z maskownicą , Fi-50·mm (analogia)	szt	4,000
55	KNRW 402/211/6	Zawór napowietrzający , Fi-110·mm (analogia)	szt	12,000
56	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50·mm	szt	28,000
57	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110·mm	szt	13,000
58	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak nierdzewny, na szafce	szt	1,000
59	KNRW 215/229/1	Zlew nierdzewny	szt	1,000
60	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, Fi-50·mm	szt	4,000
61	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalki porcelanowe z syfonami	kpl	18,000
62	KNRW 215/230/5	Osłona stalowa do umywalek Nova Pro Junior czerwona (analogia)	szt	10,000
63	KNRW 215/230/5	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl	2,000
64	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik natryskowy półokrągły standard Plus 90 ze zintegrowaną obudową	kpl	5,000
65	KNRW 215/233/2	Ustęp z płuczką z tworzywa 6 dm3	kpl	11,000
66	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2,000
67	KNRI 215/105/9	Podejścia dopływowe, elastyczne, metalowe do płuczek ustępowych	szt	13,000
68	KNRW 215/229/5 (1)	Stół- szafka drzwi suwane ze zlewem dwukomorowym typu 0510 ze stali nierdzewnej do gastronomii R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNRW 215/229/5 (1)	Stół- szafka drzwi suwane ze zlewem dwukomorowym typu 0510 z otworem pod młynek do odpadów ze stali nierdzewnej do gastronomii R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
70	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręczy ściennych łukowych uchylnych Lehn Concept 70 cm	szt	4,000
71	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra	szt	10,000
72	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż półki	szt	10,000
73	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyty papieru toaletowego	szt	10,000
74	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyty szczotki toaletowej	szt	10,000
75	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nierdzewnego podajnika ręczników papierowych	szt	10,000
76	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kosza nierdzewnego na ręczniki papierowe	szt	12,000
77	Kalkulacja indywidualna	Dostawa młynka koloidalnego Fi 20 cm Stalgast	szt	1,000
5	Element	Instalacja grzewcza - rurociągi		
78	KNR 31/103/1	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 14x2,0-mm system KAN-therm Push (analogia)	m	246,000
79	KNR 31/103/2	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 18x2,5-mm system KAN-therm Push (analogia)	m	109,000
80	KNR 31/103/3	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 25x3,5-mm system KAN-therm Push (analogia)	m	218,000
81	KNR 31/103/3	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 32x4,4-mm system KAN-therm Push (analogia) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	55,000
82	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy 28x1,5-mm system KAN-therm Steel (analogia)	m	24,000
83	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy 35x1,5-mm system KAN-therm Steel (analogia)	m	16,000
84	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociągi Fi-do 63-mm	m	628,000
85	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych , rurociąg Fi-do 65-mm	m	40,000
86	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		628,0+40,0	668,000	
		RAZEM:	668,000	m
6	Element	Instalacja grzewcza - zawory , armatura i grzejniki		
87	KNNR 4/412/1	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. DN 15 LF	szt	1,000
88	KNNR 4/411/3 (4)	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr.Dn 20	szt	1,000
89	KNNR 4/412/1	Zawory odcinające - Danfoss RLV-KS 15	szt	48,000
90	KNNR 4/412/1	Zawory ręczne Leno MSV-B GW DN 15	szt	4,000
91	KNR INSTAL 215/309/7	Głowice termostatyczne RAW 5115 z czujnikiem wbudowanym , Dn 15-mm	szt	48,000
92	KNNR 4/412/1	Zawory odcinające Dn 15 tmax =110	szt	4,000
93	KNNR 4/411/3 (4)	Zawory odcinające Dn 20 tmax =110	szt	4,000
94	KNNR 4/412/1	Zawór kulowy gwintowany ze złączką do węża Dn 15	szt	2,000
95	KNR INSTAL 215/111/1	Filtr osadnikowy siatkowy, Dn-15-mm	szt	1,000
96	KNR INSTAL 215/111/2	Filtr osadnikowy siatkowy, Dn-20-mm	szt	1,000
97	KNRW 215/530/3	Termometry	szt	6,000
98	KNRW 215/530/4	Manometry	szt	4,000
99	KNRW 215/412/7	Odpowietrzniki	szt	2,000
100	KNR 35/209/1	Grzejnik stalowy 1 płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 400 mm	szt	3,000
101	KNR 35/209/1	Grzejnik stalowy 1 płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 520 mm	szt	3,000
102	KNR 35/209/1	Grzejnik stalowy 1 płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 600 mm	szt	7,000
103	KNR 35/209/1	Grzejnik stalowy 1 płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 720 mm	szt	2,000
104	KNR 35/209/1	Grzejnik stalowy 1 płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 800 mm	szt	4,000
105	KNR 35/209/2	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 520 mm	szt	2,000
106	KNR 35/209/2	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 600 mm	szt	11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR 35/209/2	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 720 mm	szt	5,000
108	KNR 35/209/2	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 800 mm	szt	5,000
109	KNR 35/209/2	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 920 mm R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
110	KNR 35/209/2	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 1200 mm R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
111	KNR 35/209/6	Grzejnik stalowy 3 płytowy V&N COSMO typ 33 KV H = 600, L = 600 mm	szt	1,000
112	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi-10-54-mm), płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	668,000
113	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi-10-54-mm), próba wodna ciśnieniowa	m	668,000
114	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	43,000
7	Element	Instalacja grzewcza - izolacje		
115	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 15 ·mm	m	246,000
116	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 18 ·mm	m	109,000
117	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 25 ·mm	m	242,000
118	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 30 mm , rurociąg Fi 35 ·mm	m	70,000
8	Element	Instalacja gazu		
119	KNR 708/402/5	Moduł alarmowy typu MD-2.2 (analogia)	kpl	1,000
120	KNR 708/402/4	Sygnałizator optyczno-akustyczny awarii , SL-32 (analogia)	szt	1,000
121	KNR 708/402/4	Dwuprogowy detektor gazu typu DEX-12 (analogia)	szt	2,000
122	KNRW 215/302/4	Rurociągi stalowe z rur bez szwu, Dn-32-mm	m	10,000
123	KNRW 215/302/6	Rurociągi stalowe z rur bez szwu, Dn-50-mm	m	1,000
124	KNRW 215/312/1 (2)	Zawór kulowy gazowy, Dn 32 mm	szt	1,000
125	KNR INSTAL 215/111/4	Filtr gazu , Dn 32-mm	szt	1,000
126	KNRW 215/142/2	Szafka gazowa	kpl	1,000
127	KNR 215/305/2	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej	m	11,000
128	KNRW 202/1517/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną rur stalowych o średnicy do 50-mm	m	11,000
9	Element	Kotłownia gazowa		
129	KNR 35/223/6	Kotły grzewcze gazowe wiszące, atmosferyczne, 2-funkcyjne, do 28-kW R = 2,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
130	KNNR 4/525/3	Zawór bezpieczeństwa, typ 1915, Dn-25-mm	szt	1,000
131	KNR 31/213/4	Naczynie wzbiorcze przeponowe, NG 80	szt	1,000
132	KNRW 215/508/1	Zabezpieczenie stanu wody 933.1 (analogia)	kpl	1,000
133	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory odcinające proste, Dn-25-mm	szt	3,000
134	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory odcinające proste Dn 32 mm	szt	5,000
135	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory odcinające proste Dn 40 mm	szt	3,000
136	KNRW 215/132/6 (1)	Zawory odcinające proste Dn 50 mm	szt	3,000
137	KNR 35/216/14	Filtr siatkowy FS-1 , Fi 50-mm	szt	1,000
138	KNR INSTAL 215/308/4 (1)	Złącze samoodcinające SU , R 1" PN10 t=120st. z możliwością opróżniania (analogia)	szt	1,000
139	KNR 35/131/3	Zawór automatycznego uzupełniania zładu instalacji c.o., typ BA kombi 6628 Dn 25	szt	1,000
140	KNR INSTAL 215/111/3	Filtr mechaniczny typ Epuroit 125-59 , Dn 25-mm	szt	1,000
141	KNNR 4/514/2	Kolektor rozdzielczy Dn 80 - 3 obwodowy - zasilanie/powrót	kpl	1,000
142	KNR 35/113/3 (1)	Zawory spustowe ze złączką do węża z korkiem PN10 , Dn-20	szt	2,000
143	KNR 31/204/4	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów typ MAGNa 32-40	szt	1,000
144	KNR 31/204/4	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów typ ALPHA2 25-60 130	szt	1,000
145	KNR 31/204/4	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów typ ALPHA2 25-50 180	szt	1,000
146	KNNR 4/132/3 (1)	Zawór zwrotny , Dn-25-mm	szt	1,000
147	KNNR 4/132/4 (2)	Zawór zwrotny , Dn 32 mm	szt	1,000
148	KNNR 4/132/5 (1)	Zawór zwrotny , Dn 40 mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
149	KNNR 4/132/3 (1)	Zawór trójdrogowy YRB3 Dn·25 z siłownikiem AMB 162	szt	1,000
150	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny 1/2 "·mm z zaworem stopowym oraz zaworem odcinającym Dn 15	szt	12,000
151	KNRW 215/530/3	Termometry bimetaliczne	szt	4,000
152	KNRW 215/530/4	Manometry z kurkiem manometrycznym	szt	7,000
153	KNRW 215/132/1 (2)	Zawór spustowy ze złączką do węża , gwintowany Dn·15·mm	szt	1,000
154	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory kulowe do wody zimnej , Dn·25·mm	szt	3,000
155	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór zwrotny do wody zimnej , Dn·25·mm	szt	1,000
156	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych , Dn·25·mm	m	10,000
157	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn·25·mm	m	10,000
158	KNRW 215/304/4	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn·32·mm	m	5,000
159	KNRW 215/304/5	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn·40·mm	m	5,000
160	KNRW 215/304/6	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn·50·mm	m	20,000
161	KNRW 217/147/1 (2)	Kratka wentylacyjna wywiewna o średnicy 200 ·mm	szt	1,000
162	KNRW 217/102/3 (1)	Przewód wentylacyjny " Zetowy " z blachy ocynkowanej o wym. 250x200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,50*0,90	3,150	
		RAZEM:	3,150	m2 3,150
163	KNRW 217/138/2 (1)	Kratka wentylacyjna do przewodów stalowych , 250x200 mm	szt	1,000
164	KNRW 217/146/1 (1)	Czerpnia powietrza , 250x200 mm	szt	1,000
165	Kalkulacja indywidualna	Komin spalinowy typu Turbo Fi 110/160 wyposażony w adapter do kotłów WGB , czopuch , rurę dwuścienną , ustnik, wsporniki , przejście dachowe - długość ok. 6 mb	kpl	1,000
166	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągi o śr. zewn. do 57 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,104*10,0+0,12*5,0+0,15*5,0+0,186*20,0	6,110	
		RAZEM:	6,110	m2 6,110
167	KNRW 712/105/4	Odtłuszczanie rurociągów	m2	6,110
168	KNRW 712/202/4 (1)	Dwukrotne gruntowanie rurociągów farbą miniową , o śr. zewn. do 57 mm	m2	6,110
169	KNRW 712/209/4 (1)	Jednokrotne malowanie farbą nawierzchniową olejną rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m2	6,110
170	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 25 mm	m	20,000
171	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 30 mm , rurociąg Fi 35 mm	m	5,000
172	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 40 mm , rurociąg Fi 42 mm	m	5,000
173	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 40 mm , rurociąg Fi 50 mm	m	20,000
174	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni	kpl	1,000
10	Element	Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia i uzbrojenie		
175	DC 15/401/5 (6)	Centrala wentylacyjna typ AF nawiewno-wywiewna w wykonaniu wewnętrznym wyposażona w króćce elastyczne, tłumiki , filtry,wentylator nawiewny i wywiewny,nagrzewnicę wodną, wymiennik obrotowy oraz rozdzielnicę zasilająco-sterującą wraz z pełną automatyką i ramą montażową , zgodnie z ofertą firmy FRAPOL	kpl	1,000
176	KNRW 217/134/2 (1)	Wentylator kanałowy TD-800/200 SILENT wraz z regulatorem obrotów i króćcem elastycznym	kpl	3,000
177	KNRW 217/134/2 (1)	Wentylator kanałowy TD-500/160 SILENT wraz z regulatorem obrotów i króćcem elastycznym	kpl	4,000
178	KNNR 5/410/2	Wentylator łazienkowy SILENT-300 Plus	szt	1,000
179	DC 15/304/2	Kratki wentylacyjne wyciągowe , do przewodów stalowych , 315x160 mm	szt	7,000
180	DC 15/304/2	Kratka wentylacyjna wyciągowa , do przewodów stalowych , 400x160 mm	szt	1,000
181	DC 15/304/2	Kratki wentylacyjne nawiewne , do przewodów stalowych , 400x200 mm	szt	12,000
182	DC 15/304/2	Kratki wentylacyjne nawiewne , do przewodów stalowych , 315x160 mm	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
183	DC 15/306/4	Tłumik akustyczny okrągły rurowy kanałowy ACU-COMP, Fi 200 mm	szt	5,000
184	DC 15/306/3	Tłumik akustyczny okrągły rurowy kanałowy ACU-COMP, Fi 160 mm	szt	4,000
185	DC 15/305/2	Zawory wentylacyjne nawiewne LVS - 125	szt	18,000
186	DC 15/302/9	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów , obwód do 1800 mm	szt	22,000
187	DC 15/308/1	Kłapa ppoż. CX-5 D125z wyzwalaczem topikowym	szt	1,000
188	DC 15/304/2	Kratka przepływowa AL-SI11 225x225/RM	szt	1,000
189	DC 15/304/2	Kratka przepływowa AL-SI11 325x225/Rm	szt	3,000
190	DC 15/304/4	Kratka przepływowa AL-SI11 625x325/Rm	szt	5,000
191	DC 15/304/5	Kratka przepływowa AL-SI11 825x425/Rm	szt	1,000
192	DC 15/310/3	Czerpnia dachowa z podstawą dachową typ A 500x500 R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
193	DC 15/310/7	Wyrzutnia dachowa z podstawą dachową typ B 300x300 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
194	DC 15/309/12	Czerpnia ścienna okrągła KWO 315	szt	1,000
195	DC 15/313/11	Filtr kanałowy DF 315	szt	1,000
196	Kalkulacja indywidualna	Nagrzewnica wodna kanałowa Qgrz=4,8 kW wraz z pełną automatyką , typ VBC 200-2	kpl	1,000
197	DC 15/310/13	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C, Fi 200 mm z podstawą dachową	kpl	1,000
198	Kalkulacja indywidualna	Nawietrzak okienny ciśnieniowy AMO	szt	1,000
11	Element	Instalacja wentylacji mechanicznej - kanały		
199	DC 15/103/2	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane , obwód do 600 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,40+6,0	17,400	
		RAZEM:	17,400	m2 17,400
200	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane , obwód do 1000 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,25+14,40+12,0+30,0+8,20+20,0+36,05	149,900	
		RAZEM:	149,900	m2 149,900
201	DC 15/103/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane , obwód do 1400 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0+6,30+5,65	29,950	
		RAZEM:	29,950	m2 29,950
202	DC 15/103/5	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane , obwód do 1800 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,0+8,15	40,150	
		RAZEM:	40,150	m2 40,150
203	DC 15/106/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,125*25,0	9,813	
		RAZEM:	9,813	m2 9,813
204	DC 15/106/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,16*20,0	10,048	
		RAZEM:	10,048	m2 10,048
205	DC 15/106/7	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,20*20,0	12,560	
		RAZEM:	12,560	m2 12,560
206	DC 15/107/3	Przewody elastyczne, Therm Fi 125 mm	m	15,000
12	Element	Instalacja wentylacji mechanicznej - rozruch		
207	Kalkulacja indywidualna	Rozruch wentylacji mechanicznej	kpl	1,000
13	Element	Przyłącze wody - roboty ziemne		
208	KNNR 1/305/2	Przekopy kontrolne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*2,0)*1,50*2	6,000	
		RAZEM:	6,000	m3 6,000
209	KNNR 1/318/2	Zasypanie przekopów kontrolnych	m3	6,000
210	KNRW 201/212/4	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparką , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,0*1,0*1,50	84,000	
		RAZEM:	84,000	m3 84,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
211	KNRW 201/313/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0-m, głębokość wykopu do 3,0-m, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,0*1,0*2,0	96,000	
		RAZEM:	96,000	m2 96,000
212	KNNR 1/527/1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl	1,000
213	KNNR 1/529/1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągu	kpl	1,000
214	KNNR 5/705/1	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurą osłonową dwudzielną AROTA	m	4,000
215	KNP 5/105/8 (1)	Rury ochronne stalowe , Dn 65 mm (analogia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0+0,50	8,500	
		RAZEM:	8,500	m 8,500
216	KNNR 1/527/6	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl	1,000
217	KNNR 1/529/6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów	kpl	1,000
218	KNR 228/501/6 (1)	Podsypka piaskowa , o grubości 20- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,0*1,0	48,000	
		RAZEM:	48,000	m2 48,000
219	KNR 228/501/9 (1)	Ręczne obsypanie rurociągu piaskiem , 30 cm ponad wierzch rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,0*1,0*0,30	14,400	
		RAZEM:	14,400	m3 14,400
220	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie obsypki , ubijakiem mechanicznym , grunt sypki , kategorii I-II (piasek)	m3	14,400
221	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągów taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	48,000
222	KNNR 1/214/1 (2)	Zasypanie pozostałej części wykopów spycharką , ziemią złożoną na odkład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,0-48,0*1,0*0,50	60,000	
		RAZEM:	60,000	m3 60,000
223	KNNR 1/206/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,0-60,0	24,000	
		RAZEM:	24,000	m3 24,000
14	Element	Przyłącze wody - roboty montażowe		
224	KNRW 215/111/5 (2)	Rurociąg z tworzyw sztucznych PE 100 SDR11 PN 16 50x4,6 mm	m	46,000
225	KNR 228/305/3 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, trójnik redukcyjny Fi 110/50	szt	1,000
226	KNR 228/305/1 (7)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 50-mm, łuki 90°	szt	2,000
227	KNRW 218/112/1 (1)	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 , Fi-50- mm	szt	1,000
228	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa klinowa kołnierзова z obudową, Dn 40 mm	kpl	1,000
229	KNRW 218/806/3	Rurociąg z rur stalowych , rurociąg Fi-40- mm	m	2,000
230	KNNR 4/1606/1	Próba szczelności przyłącza wodociągowego	próba	1,000
231	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja przyłącza wodociągowego	odcinek	1,000
232	KNNR 4/1612/1	Płukanie przyłącza wodociągowego	odcinek	1,000
233	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych z betonu B15 (fundamenty pod zasuwą i bloki oporowe)	m3	0,500
234	KNNR 4/1512/3	Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno	m2	1,500
235	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno	m2	1,000

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015		
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63 mm	m3	0,351		
3.	Bateria czerpalna dla zlewozmywaka	szt	4,000		
4.	Bateria natryskowa typ Presto Alpa 35945 w komplecie z wylewką do instalacji podtynkowej typ Presto 29110	kpl	5,000		
5.	Bateria stojąca dla umywalki	szt	7,000		
6.	Bateria stojąca dla umywalki typ Presto 2020 z blokadą max. temp.	szt	11,000		
7.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,727		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,525		
9.	Brodzik natryskowy półokrągły standard Plus 90 ze zintegrowaną obudową	szt	5,000		
10.	Centrala wentylacyjna AFP nawiewno-wywiewna w wykonaniu wewnętrznym wyposażona w króćce elastyczne, tłumiki, filtry, wentylator nawiewny i wywiewny, nagrzewnicę wodną, wymiennik obrotowy oraz rozdzielnicę zasilająco-sterującą wraz z pełną automatyką i ramą montażową, zgodnie z ofertą firmy FRAPOL	szt	1,000		
11.	Czerpnia dachowa z podstawą dachową typ A 500x500	kpl	1,000		
12.	Czerpnia powietrza 250x200 mm	szt	1,000		
13.	Czerpnia ścienna KW0 315	szt	1,000		
14.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110 mm	szt	5,000		
15.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-160 mm	szt	5,000		
16.	Deska sedesowa antybakteryjna Nova Pro bez barier	szt	1,000		
17.	Deska sedesowa antybakteryjna Nova Pro Junior czerwona	szt	11,000		
18.	Deska sedesowa Style Duroplast	szt	1,000		
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,048		
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,009		
21.	Dostawa i montaż zmywarki	kpl	1,000		
22.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,107		
23.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,015		
24.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-5,0 mm	kg	8,000		
25.	Dwuprogowy detektor gazu typu DEX-12	kpl	2,000		
26.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	3,000		
27.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,154		
28.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	1,503		
29.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,005		
30.	Filtr gazu, Dn 32 mm	szt	1,000		
31.	Filtr kanałowy DF 315	szt	1,000		
32.	Filtr mechaniczny typ Epuroit 125-59, Dn 25 mm	szt	1,000		
33.	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny, Dn-15 mm	szt	1,000		
34.	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny, Dn-20 mm	szt	1,000		
35.	Filtr siatkowy FS-1, Fi-50 mm	szt	1,000		
36.	Filtr skośny do wody typ FY71P, Dn-25 mm	szt	1,000		
37.	Głowica termostatyczna RAW 5115 z czujnikiem wbudowanym, Dn 15 mm	szt	48,000		
38.	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 520 mm	szt	2,000		
39.	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 600 mm	szt	11,000		
40.	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 720 mm	szt	5,000		
41.	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 800 mm	szt	5,000		
42.	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 920 mm	szt	1,000		
43.	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 1200 mm	szt	2,000		
44.	Grzejnik stalowy 3 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 600 mm	szt	1,000		
45.	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 400 mm	szt	3,000		
46.	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 520 mm	szt	3,000		
47.	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 600 mm	szt	7,000		
48.	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 720 mm	szt	2,000		
49.	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 800 mm	szt	4,000		
50.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	17,720		
51.	Kłapa ppoż CX-5 D125 z wyzwalaczem topikowym	szt	1,000		
52.	Klej Thermaflex 474	dm3	19,166		
53.	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący wraz z pełną automatyką Eco Therm WGB90E o mocy cieplnej 90,0 kW	kpl	1,000		
54.	Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi-130 mm	szt	1,720		
55.	Kolektor rozdzielczy Dn 80 - 3 obwodowy - zasilanie/powrót	kpl	1,000		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 856,000		
57.	Kolnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 50mm	szt	1,000		
58.	Komin spalinowy typu Turbo Fi 110/160 wyposażony w adapter do kotłów WGB , czopuch , rurę dwuścienną , ustnik, wsporniki , przejście dachowe - długość ok. 6 mb	kpl	1,000		
59.	Konstrukcja podwieszów l=4,0-m	kpl	1,000		
60.	Konstrukcja wsporcza	kg	1,000		
61.	Koryto drewniane	szt	0,200		
62.	Kosz nierdzewny na ręczniki papierowe	szt	12,000		
63.	Kratka przepływowa , AL-SI 11, 225x225/RM	szt	1,000		
64.	Kratka przepływowa , AL-SI 11, 325x225/RM	szt	3,000		
65.	Kratka przepływowa , AL-SI 11, 625x325/RM	szt	5,000		
66.	Kratka przepływowa , AL-SI 11, 825x425/RM	szt	1,000		
67.	Kratka wentylacyjna stalowa nawiewna 315x160 mm	szt	2,000		
68.	Kratka wentylacyjna stalowa nawiewna 400x200 mm	szt	12,000		
69.	Kratka wentylacyjna stalowa wyciągowa 315x160 mm	szt	7,000		
70.	Kratka wentylacyjna stalowa wyciągowa 400x160 mm	szt	1,000		
71.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1200-mm, do przewodów blaszanych	szt	1,000		
72.	Kratka wentylacyjna wywiewna o średnicy 200 mm	szt	1,000		
73.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6-m	m3	0,050		
74.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 2,4-3,6-m	m3	0,025		
75.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,020		
76.	Kształtki mosiężne systemu KAN -therm Push dla rur Fi 14 mm	szt	726,000		
77.	Kształtki mosiężne systemu KAN -therm Push dla rur Fi 18 mm	szt	696,000		
78.	Kształtki mosiężne systemu KAN -therm Push dla rur Fi 25 mm	szt	373,000		
79.	Kształtki mosiężne systemu KAN -therm Push dla rur Fi 32 mm	szt	201,000		
80.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000-mm	m2	0,725		
81.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 50-mm	szt	32,660		
82.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	106,240		
83.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	5,170		
84.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	64,300		
85.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	24,150		
86.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	4,907		
87.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A	m2	5,024		
88.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A	m2	6,280		
89.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 600mm, klasa szczelności A	m2	8,874		
90.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 1000mm, klasa szczelności A	m2	76,449		
91.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 1400mm, klasa szczelności A	m2	15,275		
92.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 1800mm, klasa szczelności A	m2	20,477		
93.	Lepik asfalt.stos.na zimno IZOLBET K	kg	4,125		
94.	Lustro wiszące Domino 60x80 cm, Cappuccino	szt	10,000		
95.	Łączniki redukcyjne mosiężne	szt	2,000		
96.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-32-mm	szt	4,200		
97.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-50-mm	szt	0,360		
98.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25-mm	szt	52,440		
99.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32-mm	szt	35,200		
100.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-40-mm	szt	2,000		
101.	Łuk do wody z PE100, SDR 11, Fi 50 mm / 90st	szt	2,000		
102.	Manometr	szt	4,000		
103.	Manometr z kurkiem manometrycznym fig. 528 o średnicy obudowy 100 mm , zakres 0-0,6 MPa kl.1,6	szt	7,000		
104.	Miska kompaktowa lejowa Nova Pro bez barier wysokość 46 cm	szt	1,000		
105.	Miska ustępowa lejowa Nova Pro Junior o wysokości 33 cm z odpływem dolnym	szt	11,000		
106.	Młynek koloidalny Fi 20 cm Stalgast	szt	1,000		
107.	Moduł alarmowy typu MD-2.2 (analogia)	kpl	1,000		
108.	Naczynie wzbiorcze podgrzewacza typ DD33 , V=33-dm3	szt	1,000		
109.	Naczynie wzbiorcze REFLEX NG80	szt	1,000		
110.	Nagrzewnica wodna kanałowa Qgrz=4,8 kW wraz z pełną automatyką , typ VBC 200-2	kpl	1,000		
111.	Nawietrzak okienny ciśnieniowy AMO	szt	1,000		
112.	Nierdzewny podajnik ręczników papierowych , do montażu naściennego	szt	10,000		
113.	Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	1,000		
114.	Odpowietrznik	szt	2,000		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115.	Oslona stalowa do umywalek Nova Pro Junior czerwona	szt	10,000		
116.	Otulina poliuretanowa, grubość 6 mm, Dn-15mm	m	24,200		
117.	Otulina poliuretanowa, grubość 6 mm, Dn18 mm	m	51,700		
118.	Otulina poliuretanowa, grubość 6 mm, Dn25 mm	m	25,300		
119.	Otulina poliuretanowa, grubość 6 mm, Dn35 mm	m	77,000		
120.	Otulina poliuretanowa, grubość 6 mm, Dn42 mm	m	55,000		
121.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn-15mm	m	391,600		
122.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn-18 mm	m	150,700		
123.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn-25mm	m	320,100		
124.	Otulina poliuretanowa, grubość 30 mm, Dn35 mm	m	148,500		
125.	Otulina poliuretanowa, grubość 40 mm, Dn-42 mm	m	9,900		
126.	Otulina poliuretanowa, grubość 40 mm, Dn-50mm	m	22,000		
127.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,025		
128.	Piasek naturalny	m3	29,280		
129.	Pluczka ustępowa z tworzywa sztucznego 6 dm3	szt	11,000		
130.	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
131.	Podgrzewacz ciepłej wody typ EAS 500	szt	1,000		
132.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	100,095		
133.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi-125 mm	szt	4,023		
134.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi-160 mm	szt	4,120		
135.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi-200 mm	szt	5,150		
136.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600 mm	szt	7,482		
137.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000 mm	szt	41,972		
138.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400 mm	szt	5,691		
139.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800 mm	szt	5,220		
140.	Pompa cyrkulacyjna typ UP 15-14 B, P=0,025kW, U=1x230 V, 50 Hz	szt	1,000		
141.	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów typ ALPHA2 25-50 180	szt	1,000		
142.	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów typ ALPHA2 25-60 130	szt	1,000		
143.	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów typ MAGNa 32-40	szt	1,000		
144.	Poręcz ścienna łukowa uchylna Lehnen Concept 70 cm	szt	4,000		
145.	Półka wisząca Varius 80x18 cm, biała połysk	szt	10,000		
146.	Półpostument Style porcelanowy	szt	2,000		
147.	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa, obwód do 1800mm	szt	22,000		
148.	Przewody elastyczne, fi125 mm	m	15,750		
149.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	5,103		
150.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A	m2	5,225		
151.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A	m2	6,531		
152.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane obwód 600-1000 mm	m2	2,583		
153.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 600mm, klasa szczelności A	m2	9,222		
154.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 1000mm, klasa szczelności A	m2	79,447		
155.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 1400mm, klasa szczelności A	m2	15,874		
156.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 1800mm, klasa szczelności A	m2	21,280		
157.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,244		
158.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi-131 mm	szt	1,000		
159.	Rura osłonowa dzielona Arota typ PS Fi 110 mm	m	4,160		
160.	Rura PE - RT w zwoju z osłoną antydyfuzyjną, o średnicy 14x2,0 mm, systemu KAN-therm Push	m	388,310		
161.	Rura PE-RT w zwoju z osłoną antydyfuzyjną o średnicy Fi 18x2,5 mm, systemu KAN-therm Push	m	188,490		
162.	Rura PE-RT w zwoju z osłoną antydyfuzyjną o średnicy Fi 25x3,5 mm, systemu KAN-therm Push	m	278,100		
163.	Rura PE-RT w zwoju z osłoną antydyfuzyjną o średnicy Fi 32x4,4 mm, systemu KAN-therm Push	m	119,480		
164.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	56,160		
165.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	11,000		
166.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	40,000		
167.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	35,000		
168.	Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi-131 mm	m	0,680		
169.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,6	m	2,040		
170.	Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 33,7/3,6mm	m	10,400		
171.	Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 42,4/3,6mm	m	5,150		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
172.	Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 48,3/3,6mm	m	5,150		
173.	Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 60,3/4,0mm	m	20,600		
174.	Rura stalowa ocynkowana 28x1,5 (Dn 25) system Kan- therm Steel	m	24,720		
175.	Rura stalowa ocynkowana 35x1,5 (Dn 32) system Kan- therm Steel	m	16,480		
176.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-32) 42,4	m	10,400		
177.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-50) 60,3	m	1,030		
178.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-25)	m	70,040		
179.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-32)	m	65,920		
180.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-40)	m	2,040		
181.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	3,000		
182.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 76,1/3,6(65)mm	m	8,925		
183.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	4,000		
184.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 50/4,6mm	m	49,680		
185.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190- mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1,000		
186.	Spluczka Nova Pro prostokątna	szt	1,000		
187.	Stół- szafka drzwi suwane ze zlewem dwukomorowym typu 0510 z otworem pod młynek do odpadów ze stali nierdzewnej do gastronomii	kpl	1,000		
188.	Stół- szafka drzwi suwane ze zlewem dwukomorowym typu 0510 ze stali nierdzewnej do gastronomii	kpl	1,000		
189.	Syfon odpływowy- Tasso Plus	szt	5,000		
190.	Syfon umywalkowy chromowany podtynkowy Viega	szt	1,000		
191.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	17,000		
192.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4,000		
193.	Sygnalizator optyczno-akustyczny awarii , SL-32	kpl	1,000		
194.	Szafka gazowa wolnostojąca z laminatu poliestrowego o wymiarach 600x600x250mm	szt	1,000		
195.	Szafka hydrantowa z wyposażeniem , zawór Fi 25mm i wąż z prądownicą	kpl	2,000		
196.	Szafka pod zlew biała	szt	1,000		
197.	Szafka wisząca podumywalkowa biała połysk	szt	1,000		
198.	Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,640		
199.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,000		
200.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,570		
201.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,700		
202.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	15,710		
203.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	113,894		
204.	Taśma ostrzegawcza z folii PE w kolorze niebieskim z wtopionym drutem	m	50,400		
205.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	995,214		
206.	Termometr bimetaliczny, temperatura 0- 100°C kl.1,6	szt	4,000		
207.	Termometr przemysłowy	szt	6,000		
208.	Tłumik akustyczny okrągły rurowy kanałowy ACU-COMP, Fi 160 mm	szt	4,000		
209.	Tłumik akustyczny okrągły rurowy kanałowy ACU-COMP, Fi 200 mm	szt	5,000		
210.	Trójnik redukcyjny z PE100, SDR 11 Fi 100/50	szt	1,000		
211.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0- MPa (woda) 50/40 mm	szt	1,000		
212.	Uchwyt do rur PP-R Fi-16- mm z tworzywa sztucznego	szt	842,000		
213.	Uchwyt do rur PP-R Fi-20- mm z tworzywa sztucznego	szt	338,000		
214.	Uchwyt do rur PP-R Fi-25- mm z tworzywa sztucznego	szt	496,000		
215.	Uchwyt do rur PP-R Fi-32- mm z tworzywa sztucznego	szt	180,000		
216.	Uchwyt papieru toaletowego Lehn Evolution	szt	10,000		
217.	Uchwyt szczotki toaletowej Lehn Evolution ze szczotką	szt	10,000		
218.	Uchwyty do rur Fi-25- mm	szt	54,140		
219.	Uchwyty do rur Fi-32- mm	szt	49,600		
220.	Uchwyty do rur Fi-40- mm	szt	4,550		
221.	Uchwyty do rur Fi-50- mm	szt	10,400		
222.	Uchwyty do rur PVC 50- mm	szt	82,000		
223.	Uchwyty do rur PVC 75- mm	szt	8,800		
224.	Uchwyty do rur PVC 110- mm	szt	45,000		
225.	Uchwyty do rur PVC 160- mm	szt	28,000		
226.	Umywalka meblowa Rekord 60 cm	szt	1,000		
227.	Umywalka Nova Pro bez barier 55 cm	szt	1,000		
228.	Umywalka porcelanowa owalna Nova Pro 50 cm	szt	14,000		
229.	Umywalka Style 60 cm	szt	2,000		
230.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 40-50mm	szt	2,000		
231.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 50- mm	szt	3,000		
232.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	30,126		
233.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160- mm	szt	30,847		
234.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200- mm	szt	39,609		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
235.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315-mm	szt	3,080		
236.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600-mm	szt	70,818		
237.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800-mm	szt	1,040		
238.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-mm	szt	298,301		
239.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1200mm	szt	4,160		
240.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt	36,240		
241.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	75,834		
242.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	5,200		
243.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	1,000		
244.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	4,000		
245.	Wentylator kanałowy TD-500/160 SILENT wraz z regulatorem obrotów i króćcem elastycznym	kpl	4,000		
246.	Wentylator kanałowy TD-800/200 SILENT wraz z regulatorem obrotów i króćcem elastycznym	kpl	3,000		
247.	Wentylator łazienkowy SILENT-300 Plus	kpl	1,000		
248.	Wężyk w oplocie 3/8 - 50 cm FIL-NOX	szt	57,000		
249.	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. DN 15 LF	szt	1,000		
250.	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr.Dn 20	szt	1,000		
251.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,075		
252.	Woda	m3	14,830		
253.	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej JS10 Dn 25 mm	szt	1,000		
254.	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej , Fi 50 mm firmy Kessel	szt	8,000		
255.	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C, Fi 200 mm z podstawą dachową	szt	1,000		
256.	Wyrzutnia dachowa z podstawą dachową typ B 300x300 mm	szt	1,000		
257.	Zabezpieczenie stanu wody 933.1 SYR	kpl	1,000		
258.	Zasuwa klinowa owalna kołnierzysta, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat.002 fi 40mm	szt	1,000		
259.	Zawór automatycznego uzupełniania zładu instalacji c.o., typ BA kombi 6628 Dn 25	szt	1,000		
260.	Zawór bezpieczeństwa pogrzewacza typ 1915 , o wewnętrznej średnicy do = 14 mm-3/4" i ciśnieniu 6 bar	szt	1,000		
261.	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 Dn 25 p=0,3 MPa SYR	szt	1,000		
262.	Zawór ćwierćobrotowy gwintowany Fi-15-mm	szt	46,000		
263.	Zawór Danfoss RLV-KS 15	kpl	48,000		
264.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	2,000		
265.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi-25-mm	szt	1,000		
266.	Zawór kulowy do wody zimnej Fi-25-mm	szt	3,000		
267.	Zawór kulowy gwintowany ze złączką do węża Dn 15	szt	2,000		
268.	Zawór napowietrzający , Fi-110-mm	szt	12,000		
269.	Zawór napowietrzający z maskownicą , Fi-50-mm	szt	4,000		
270.	Zawór odcinający Dn 15 tmax =110	szt	4,000		
271.	Zawór odcinający Dn 20 tmax =110	szt	4,000		
272.	Zawór odcinający kulowy Dn 25 mm	szt	3,000		
273.	Zawór odcinający kulowy Dn 32 mm	szt	5,000		
274.	Zawór odcinający kulowy Dn 40 mm	szt	3,000		
275.	Zawór odcinający kulowy Dn 50 mm	szt	3,000		
276.	Zawór odcinający prosty Fi-15-mm	szt	18,000		
277.	Zawór odcinający prosty Fi-20-mm	szt	5,000		
278.	Zawór odcinający prosty Fi-25-mm	szt	9,000		
279.	Zawór odcinający prosty Fi-32-mm	szt	13,000		
280.	Zawór odpowietrzający automatyczny 1/2 "-mm z zaworem stopowym oraz zaworem odcinającym Dn 15	szt	12,000		
281.	Zawór pierwszeństwa typ VV300/VV100 Dn 25 mm	szt	1,000		
282.	Zawór ręczny Leno MSV-B GW DN 15	szt	4,000		
283.	Zawór spustowy ze złączką do węża , gwintowany , z korkiem PN10 , Dn-20	szt	2,000		
284.	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny typ MTCV wer. B, Dn 15-mm	szt	3,000		
285.	Zawór trójdrogowy YRB3 Dn-25 z siłownikiem AMB 162	szt	1,000		
286.	Zawór umywalkowy z sitkiem Viega , stal	szt	1,000		
287.	Zawór wentylacyjny nawiewny LVS - 125	szt	18,000		
288.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-15-mm , ze złączką do węża	szt	1,000		
289.	Zawór zwrotny , Dn-25-mm	szt	1,000		
290.	Zawór zwrotny , Dn-32-mm	szt	1,000		
291.	Zawór zwrotny , Dn-40-mm	szt	1,000		
292.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BABM CD Dn 32 mm	szt	1,000		
293.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA251PU, Dn-32-mm	szt	1,000		
294.	Zawór zwrotny do wody zimnej , Dn-25-mm	szt	1,000		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
295.	Zestaw automatyki wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
296.	Zestaw WC kompakt Style	szt	1,000		
297.	Zlew z blachy nierdzewnej jednokomorowy	szt	1,000		
298.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	1,000		
299.	Złącze samoodcinające SU , R 1" PN10 t=120st. z możliwością opróżniania	szt	1,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					