
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej wraz z rozbudową Zespołu Szkolno - Przedszkolnego nr 3
ADRES INWESTYCJI : Miasto Kościerzyna, obręb 09, dz. nr 129, 128 i 130
INWESTOR : Gmina Miejska Kościerzyna
ADRES INWESTORA : 83-400 Kościerzyna ul. 3-go Maja 9
BRANŻA : Ogólnobudowlana i instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020r.

Data zatwierdzenia

W opracowaniu ujęto roboty budowlane konieczne dowykonania inwestycji rozbudowę budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego o halę sportową wraz z łącznikiem w kierunku wschodnim (w miejscu istniejącej hali sportowej) o łącznej powierzchni zabudowy 1245 m². W projektowanej rozbudowie można wyróżnić trzy części: łącznik o jednej kondygnacji nadziemnej pokryty płaskim stropodachem, łączący istniejącą szkołę i projektowaną halę sportową, druga część z dwiema kondygnacjami nadziemnymi, antresolą wraz z widownią pokrytą płaskim stropodachem oraz trzecia z jedną kondygnacją nadziemną (pomieszczenie hali) przekryta więzaniem kratowym o kącie nachylenia 5°. Na terenie działki projektuje utwardzenie dla samochodów wraz z miejscami postojowymi dla autobusu, samochodów osobowych oraz drogę p. poż. Dla uzbrojonego pojazdu strażackiego zakończoną miejscem do zawracania. Dodatkowo zaplanowano przeniesienie istniejącego placu zabaw do południowo-zachodniej części obszaru objętego opracowaniem. Planuje się wykonanie nawierzchni utwardzonej dla pieszych, tj. połączenie przeniesionego placu zabaw z istniejącymi ciągami pieszymi oraz połączenie boiska "Orlik" z nowoprojektowanym wejściem do hali sportowej, wg rysunku A1 - Projekt Zagospodarowania terenu.

Elementy przeznaczone do rozbiórki:

Planuje się rozbiórkę części istniejącego budynku hali sportowej wraz z łącznikiem pomiędzy istniejącą szkołą i halą, rozbiórkę pomieszczenia piwnicznego wychodzącego ponad powierzchnię terenu. Ponadto elementami przeznaczonymi do likwidacji są: część schodów terenowych znajdujących się w centralnej części obszaru objętego opracowaniem, nieużywane miejsce do składowania opału oraz budowla typu "blaszak" pełniącej funkcję magazynu znajdujące się w północnej części działki nr ewid. 129. Dodatkowo planuje się przeniesienie istniejącego placu zabaw do południowo-zachodniej części obszaru objętego opracowaniem.

Planuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- " roboty przygotowawcze,
- " demontaż i wyniesienie całego sprzętu oraz innych elementów wyposażenia ruchomego i stałego,
- " rozbiórka urządzeń instalacji,
- " rozbiórka drzwi i bram,
- " rozbiórka pokrycia dachu,
- " rozbiórka konstrukcji dachu,
- " rozbiórka ścian drewnianych, murowanych nośnych,
- " rozbiórka płyty, posadzek i elementów podłogowych,
- " rozbiórka fundamentów,
- " uporządkowanie placu rozbiórki i zniwelowanie terenu

Roboty branży elektrycznej zostały ujęte w osobnym opracowaniu.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa hali sportowej wraz z rozbudową Zespołu Szkolno - Przedszkolnego nr 3						
1 Roboty rozbiórkowe						
1	STWi d.1 OR 2020	A.wł	Rozbiórka budynku hali sportowej z wywiezieniem utylizacją/zagospodarowaniem materiałów rozbiórkowych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2	STWi d.1 OR 2020	A.wł	Rozbiórka zagospodarowania terenu z wywiezieniem utylizacją/zagospodarowaniem materiałów rozbiórkowych: nawierzchnie utwardzone ogrodzenia sieci murek oporowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	STWi d.1 OR 2020	A.wł	Rozbiórka pozostałych obiektów budowlanych z wywiezieniem utylizacją/zagospodarowaniem materiałów rozbiórkowych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2 Stan surowy						
2.1 Roboty ziemne						
4	STWi d.2. OR 1 2020	KNR 201-0126-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m ²		
			2071.1*0.9	m ²	1 863.990	
					RAZEM	1 863.990
5	STWi d.2. OR 1 2020	KNR 201-0205-04-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³		
			2071.1*0.9	m ³	1 863.990	
					RAZEM	1 863.990
6	STWi d.2. OR 1 2020	KNR 201-0310-02-00	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	m ³		
			213.09*0.9	m ³	191.781	
					RAZEM	191.781
2.2 Fundamenty						
7	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-1101-01-00	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego	m ³		
			40.109	m ³	40.109	
					RAZEM	40.109
8	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0202-02-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m	m ³		
			45.886	m ³	45.886	
					RAZEM	45.886
9	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0202-03-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m	m ³		
			54.284	m ³	54.284	
					RAZEM	54.284
10	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0202-05-03	Ławy fundamentowe żelbetowe schodkowe z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 2,0 m	m ³		
			49.68	m ³	49.680	
					RAZEM	49.680
11	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0290-02-10	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm - stal AIII - N /ławy/	t		
			2.828	t	2.828	
					RAZEM	2.828

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0204-08-01	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe z betonu zwykłego B-20, o objętości: do 2,5 m ³ 23.912	m ³ m ³	 23.912	
					RAZEM	23.912
13	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0282-04-00	Gniazda do śrub kotwiących w fundamentach pod maszyny, głębokość gniazd: do 0,5 m z kotwami stalowymi 8	gniazdo gniazdo	 8.000	
					RAZEM	8.000
14	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0204-02-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o objętości: ponad 0,5 do 1,5 m ³ 11.106	m ³ m ³	 11.106	
					RAZEM	11.106
15	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0107-03-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 25 cm 118.304	m ² m ²	 118.304	
					RAZEM	118.304
16	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0290-02-10	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm - stal AIII-N /stopy/ 0.819	t t	 0.819	
					RAZEM	0.819
17	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0603-01-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa 880.672	m ² m ²	 880.672	
					RAZEM	880.672
18	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0603-02-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa 880.672	m ² m ²	 880.672	
					RAZEM	880.672
19	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0603-02-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa 880.672	m ² m ²	 880.672	
					RAZEM	880.672
20	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0604-03-10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze 131.728	m ² m ²	 131.728	
					RAZEM	131.728
21	STWi d.2. OR 2 2020	KNR 202-0604-04-10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, każda następna warstwa z papy: asfaltowej na tekturze 131.728	m ² m ²	 131.728	
					RAZEM	131.728
2.3			Konstrukcja nadziemia			
22	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0208-10-01	Śłupy żelbetowe prostokątne, z betonu zwykłego B-30, o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 8.326	m ³ m ³	 8.326	
					RAZEM	8.326
23	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0209-05-01	Śłupy żelbetowe okrągłe i owalne /pod stropy monolityczne/ z betonu zwykłego B-30, o wysokości większej niż 4 m i obwodzie: do 1,5 m 1.511	m ³ m ³	 1.511	
					RAZEM	1.511

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0211-01-01	Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-30, w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m 11.396	m ³ m ³	 11.396	
					RAZEM	11.396
25	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0210-02-01	Żebro żelbetowe Ż -1 i Ż-2 z betonu zwykłego B-30, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10 9.626	m ³ m ³	 9.626	
					RAZEM	9.626
26	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0210-03-01	Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-30, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 10 do 12 -podciąg P-1 i P-2 10.432	m ³ m ³	 10.432	
					RAZEM	10.432
27	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0216-02-01	Płyty stropowe żelbetowe z betonu zwykłego B-30: płaskie o grubości 15 cm w deskowaniu systemowym 462.608	m ² m ²	 462.608	
					RAZEM	462.608
28	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0216-05-00	Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej - dopłata za 5,0 cm różnicy grubości 2313.04	m ² m ²	 2 313.040	
					RAZEM	2 313.040
29	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0216-02-01	Płyty stropowe żelbetowe z betonu zwykłego B-30: płaskie o grubości 15 cm - spoczniki i podesty 8.932	m ² m ²	 8.932	
					RAZEM	8.932
30	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0216-05-00	Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej - dopłata za 5,0 cm 44.66	m ² m ²	 44.660	
					RAZEM	44.660
31	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0218-02-01	Schody żelbetowe z betonu zwykłego B-30: proste na płycie grubości 8 cm 8.82	m ² m ²	 8.820	
					RAZEM	8.820
32	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 2-020218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - dopłata za 10 cm 8.82	m ² m ²	 8.820	
					RAZEM	8.820
33	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0290-02-10	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm - stal AIII-N 17.255	t t	 17.255	
					RAZEM	17.255
34	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0207-03-01	Ściany żelbetowe grubości 12 cm, proste z betonu zwykłego B-30, o wysokości: do 6,0 m 382.128	m ² m ²	 382.128	
					RAZEM	382.128
35	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0207-07-01	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z betonu zwykłego B-30 - do grubości 25,0 cm 4967.56	m ² m ²	 4 967.560	
					RAZEM	4 967.560
36	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0212-12-00	Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton B-30 30.914	m ³ m ³	 30.914	
					RAZEM	30.914

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0107-01-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 24 cm -wypełnienie ściany ryglowej 233.362	m ² m ²	 233.362	 233.362
					RAZEM	233.362
38	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0116-01-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 24 cm 732.288	m ² m ²	 732.288	 732.288
					RAZEM	732.288
39	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0122-05-00	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm 150	m m	 150.000	 150.000
					RAZEM	150.000
40	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0120-02-01	Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.100, o grubości 1/2 cegły - obmurowanie przewodów wentylacyjnych 85.68	m ² m ²	 85.680	 85.680
					RAZEM	85.680
41	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0803-03-00	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III - obmurowania przewodów wentylacyjnych 85.68	m ² m ²	 85.680	 85.680
					RAZEM	85.680
42	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0120-02-01	Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych klinkierowych kl.100, o grubości 1/2 cegły - obmurowanie przewodów wentylacyjnych ponad dachem 15.12	m ² m ²	 15.120	 15.120
					RAZEM	15.120
43	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0923-02-00	Spoinowanie ścian zaprawą cementową: barwioną 15.12	m ² m ²	 15.120	 15.120
					RAZEM	15.120
44	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0126-01-00	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna 13	szt szt	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
45	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0126-02-00	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 15	szt szt	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
46	STWi d.2. OR 3 2020	KNR 202-0126-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 147	m m	 147.000	 147.000
					RAZEM	147.000
2.4			Dach konstrukcja			
47	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 205-0101-01-00	Hale typu lekkiego - montaż: - słupów o masie do 1,0 t - HEB 260 dług. 10,0 mbx8szt stal S 355 0.9*7.609	t t	 6.848	 6.848
					RAZEM	6.848
48	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 205-0102-07-00	Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - podciągów dachowych HEB 160 mb.12,80 zabezpieczone ogniochronnie malowanie REI 30 0.557	t t	 0.557	 0.557
					RAZEM	0.557
49	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 205-0102-02-00	Hale typu lekkiego - montaż: -dźwigar drewniany klejony w kolorze naturalnym klasy GL32c D-1 o wym. 24x190 cm o dług.	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
50	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 205-0102-03-00	Hale typu lekkiego - montaż: - dźwigar drewniany klejony w kolorze naturalnym klasy GL32c D-4 o wym. 22x50 cm o dług. 7,24 m	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
51	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 205-0102-03-00	Hale typu lekkiego - montaż: - dźwigar drewniany klejony w kolorze naturalnym klasy GL32c D-2 o wym. 22x60 cm o dług. 12,50 m	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
52	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 205-0102-03-00	Hale typu lekkiego - montaż: - dźwigar drewniany klejony w kolorze naturalnym klasy GL32c o wym. 20x40 cm i dług. 6,72 m	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
53	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202-0406-04-00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 -płatwie w kolorze naturalnym 18x40 cm dług. 2,0m szt.18	m ³		
			2.748	m ³	2.748	
					RAZEM	2.748
54	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202-0406-04-00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2- płatwie w kolorze naturalnym 14x20 cm o dług. 4,39 m szt.1	m ³		
			0.123	m ³	0.123	
					RAZEM	0.123
55	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202-0406-04-00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - płatwie w kolorze naturalnym 14x20 cm o dług. 3,58 m szt.1	m ³		
			0.1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
56	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202-0406-04-00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - płatwie w kolorze naturalnym 14x20 o dług. 3,54 m szt.1	m ³		
			0.099	m ³	0.099	
					RAZEM	0.099
57	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202-0406-04-00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - płatwie w kolorze naturalnym 14x20 o dług. 1,30 m szt.1	m ³		
			0.093	m ³	0.093	
					RAZEM	0.093
58	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202-0406-04-00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - płatwie w kolorze naturalnym 14x20 o dług. 2,83 m szt.16	m ³		
			1.268	m ³	1.268	
					RAZEM	1.268
59	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202-0406-06-00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - płatwie w kolorze naturalnym 18x40 cm i dług. 5,76 m szt.63	m ³		
			26.127	m ³	26.127	
					RAZEM	26.127
60	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202-0406-06-00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 -płatwie w kolorze naturalnym 14x20 o dług. 2,42 m szt.1	m ³		
			0.068	m ³	0.068	
					RAZEM	0.068

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202- 0406-06- 00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - płatwie w kolorze naturalnym 14x20 o dług. 2,42 m szt.1 0.068	m ³ m ³	 0.068	 0.068
					RAZEM	0.068
62	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202- 0406-06- 00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 -płatwie w kolorze naturalnym 14x20 o dług. 2,15 m szt.1 0.06	m ³ m ³	 0.060	 0.060
					RAZEM	0.060
63	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202- 0406-06- 00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 -płatwie w kolorze naturalnym 14x20 o dług. 1,25 m szt.1 0.035	m ³ m ³	 0.035	 0.035
					RAZEM	0.035
64	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202- 0406-06- 00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy K33 - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 -płatwie w kolorze naturalnym 14x20 o dług. 3,50 m szt. 1 0.098	m ³ m ³	 0.098	 0.098
					RAZEM	0.098
65	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202- 0406-06- 00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - płatwie w kolorze naturalnym 14x20 o dług. 0,99 m szt.1 0.028	m ³ m ³	 0.028	 0.028
					RAZEM	0.028
66	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202- 0406-06- 00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - płatwie w kolorze naturalnym 14x20 o dług. 3,83 m szt.5 0.536	m ³ m ³	 0.536	 0.536
					RAZEM	0.536
67	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202- 0406-06- 00	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej klasy GL32c - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - płatwie w kolorze naturalnym 14x20 o dług. 2,94 m szt.10 0.823	m ³ m ³	 0.823	 0.823
					RAZEM	0.823
68	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 205- 0102-06- 00	Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - stężeń dachowych zabezpieczone ogniochronnie malowanie REI 30 0.727	t t	 0.727	 0.727
					RAZEM	0.727
69	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 205- 0103-05- 00	Hale stalowe typu średniego - montaż: - rygli ścian zabezpieczone ogniochronnie malowanie REI30 3.207	t t	 3.207	 3.207
					RAZEM	3.207
70	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202- 0125-05- 00	Dostarczenie i założenie blach montażowych zabezpieczonych ogniochronnie malowanie REI30 873.69	kg kg	 873.690	 873.690
					RAZEM	873.690
71	STWi d.2. OR 4 2020	KNR 202- 0125-05- 00	Elementy stalowe mocujące dźwigary i płatwie drewniane zabezpieczone ogniochronnie malowanie REI30 2111.95	kg kg	 2 111.950	 2 111.950
					RAZEM	2 111.950
2.5			Dach pokrycie			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	STWi d.2. OR 5 2020	KNR 202-0511-01-00	Pokrycie dachów blachą trapezową perforowana koloru białego o wysokości min. 84 i grubości 0.75 - profil nośny	m ²		
			1255.564	m ²	1 255.564	
					RAZEM	1 255.564
73	STWi d.2. OR 5 2020	KNR 015-0517-01-00	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii - paroizolacja	m ²		
			1255.564	m ²	1 255.564	
					RAZEM	1 255.564
74	STWi d.2. OR 5 2020	KNR 202-0613-03-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa z płyty twardej "150" grub.100 mm	m ²		
			1255.564	m ²	1 255.564	
					RAZEM	1 255.564
75	STWi d.2. OR 5 2020	KNR 202-0613-04-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna w-wa z pł.twardej "150"gr.100 mm	m ²		
			1255.564	m ²	1 255.564	
					RAZEM	1 255.564
76	STWi d.2. OR 5 2020	KNR 015-0517-01-00	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii dachowej	m ²		
			1255.564	m ²	1 255.564	
					RAZEM	1 255.564
77	STWi d.2. OR 5 2020	KNR 015-0517-01-00	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii dachowej	m ²		
			1255.564	m ²	1 255.564	
					RAZEM	1 255.564
78	STWi d.2. OR 5 2020	KNR 202-0509-01-00	Pokrycie dachów blachą powlekaną fałdową o grubości 0,6 mm niskoprofilowaną koloru zielonego	m ²		
			1255.564	m ²	1 255.564	
					RAZEM	1 255.564
79	STWi d.2. OR 5 2020	KNR 202-0521-02-00	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 18 cm	m		
			62.74	m	62.740	
					RAZEM	62.740
80	STWi d.2. OR 5 2020	KNR 202-0528-02-00	Rury spustowe okrągłe, z blachy powlekanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 15 cm	m		
			22.86	m	22.860	
					RAZEM	22.860
81	STWi d.2. OR 5 2020	KNR 202-0529-01-10	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 10 cm, z blachy powlekanej	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
82	STWi d.2. OR 5 2020	KNR 202-0509-09-00	Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy z powlekanej grubości 0,55 mm	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
83	STWi d.2. OR 5 2020	KNR 202-0506-02-10	Obróbki z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm z koloru zielonego	m ²		
			577.006	m ²	577.006	
					RAZEM	577.006
84	STWi d.2. OR 5 2020	A.wł	Wykonanie pomostu komunikacyjnego lub uchwytów do mocowania zabezpieczeń na liny stalowe na dachu wg PN-EN 516/2006 klasa 2	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	STWi d.2. OR 5 2020	A.wł	Wykonanie płotków przeciwnieźnych na całej długości dachu	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Stan wykończeniowy			
3.1			Stolarka okienna			
86	STWi d.3. OR 1 2020	KNR 202-1039-03-00	Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2	m ²		
			43.958	m ²	43.958	
			4.05*1.9*2	m ²	15.390	
			1.9*2.2	m ²	4.180	
			1.9*2.2	m ²	4.180	
			2.76*6.56*2	m ²	36.211	
			2.9*1.9*2	m ²	11.020	
			2.9*0.7*2	m ²	4.060	
			8.58*2.2	m ²	18.876	
					RAZEM	137.875
87	STWi d.3. OR 1 2020	KNR 202-1039-03-00	Wymiana okien na Okna aluminiowe EI 60	m ²		
			1.7*1.5*7	m ²	17.850	
					RAZEM	17.850
88	STWi d.3. OR 1 2020	KNR 202-0129-02-00	Osadzenie podokienników drewnianych -okleina buk o długości: ponad 1 m - dług. 3,0 m	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13.000
89	STWi d.3. OR 1 2020	KNR 202-1016-03-00	Okna dachowe - /naświetla w płycie stropowej/, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 0,8 do 1,0 m2	m ²		
			7.29	m ²	7.290	
					RAZEM	7.290
90	STWi d.3. OR 1 2020	KNR 202-1040-05-00	Fasada o konstrukcji słupowo-ryglowej - szyby wielowarstwowe USG o klasie szyby P-1	m ²		
			37	m ²	37.000	
					RAZEM	37.000
91	STWi d.3. OR 1 2020	KNR 202-1040-05-00	Fasada o konstrukcji słupowo-ryglowej - szyby wielowarstwowe USG o klasie szyby P-2 - F1/04 - część otwieralna	m ²		
			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
3.2			Stolarka drzwiowa			
92	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1203-02-00	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne EI60 o powierzchni: ponad 2 m2 D11	m ²		
			4.2	m ²	4.200	
					RAZEM	4.200
93	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1027-04-00	Drzwi drewniane okleina bukowa wewnętrzne pełne, dwuskrzydłowe, o powierzchni ponad 1,5 m2 - D-10 o wym. 2,40x2,50 m szt.1	m ²		
			6	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
94	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1027-04-00	Drzwi drewniane okleina bukowa wewnętrzne pełne, dwuskrzydłowe, o powierzchni ponad 1,5 m2 - D-9 EI- 30 o wym. 1,40x2,135 m szt.1	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
95	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1027-04-00	Drzwi drewniane okleina bukowa wewnętrzne pełne, dwuskrzydłowe, o powierzchni ponad 1,5 m2 - D8 o wym.2,0x3,20 m szt.2	m ²		
			12.8	m ²	12.800	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12.800
96	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1040-02-00	Drzwi aluminiowe zewnętrzne: dwuskrzydłowe Dz2 o wym. 2,25*2,50 z okuciami antypanicznymi 5.625	m ² m ²	5.625	
					RAZEM	5.625
97	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1040-02-00	Drzwi aluminiowe zewnętrzne: dwuskrzydłowe EI 60 z okuciami antypanicznymi - wymiana drzwi 2*5.625	m ² m ²	11.250	
					RAZEM	11.250
98	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1040-02-00	Drzwi aluminiowe zewnętrzne: dwuskrzydłowe Dz3 o wym. 2,0x3,20 z okuciami antypanicznymi 6.4	m ² m ²	6.400	
					RAZEM	6.400
99	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1040-02-00	Drzwi aluminiowe zewnętrzne: dwuskrzydłowe Dz1 o wym. 2,10x2,80 z okuciami antypanicznymi 5.88	m ² m ²	5.880	
					RAZEM	5.880
100	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1027-04-00	Drzwi drewniane okleina bukowa wewnętrzne pełne, dwuskrzydłowe, o powierzchni ponad 1,5 m ² D-3 o wym. 1,40*2,50m szt.2 7	m ² m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
101	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1040-02-00	Drzwi aluminiowe wewnętrzne: dwuskrzydłowe wew. D5 o wym. 2,10x2,25 4.725	m ² m ²	4.725	
					RAZEM	4.725
102	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1040-01-00	Drzwi aluminiowe zewnętrzne: jednoskrzydłowe zewn. Dz-4 o wym. 1,135x2,90 3.292	m ² m ²	3.292	
					RAZEM	3.292
103	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1040-02-00	Drzwi aluminiowe zewnętrzne: dwuskrzydłowe Dz5 o wym. 3,02x2,90 8.758	m ² m ²	8.758	
					RAZEM	8.758
104	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1027-03-10	Drzwi drewniane okleina bukowa wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe D-1 o wym. 0,90*2,135 szt. 8 15.37	m ² m ²	15.370	
					RAZEM	15.370
105	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1027-03-10	Drzwi pływające wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, z naświetleniem, o powierzchni ponad 1,5 m ² - D-6 o wym. 0,80*2,0 szt. 4 6.4	m ² m ²	6.400	
					RAZEM	6.400
106	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1027-03-10	Drzwi drewniane okleina bukowa wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe D-12 o wym. 1,01x2,135 szt.1 2.16	m ² m ²	2.160	
					RAZEM	2.160
107	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1028-02-10	Drzwi drewniane okleina bukowa rozsuwane wewnętrzne dwuskrzydłowe D-7 o wym. 3,60x2,25 szt.1 8.1	m ² m ²	8.100	
					RAZEM	8.100
108	STWi d.3. OR 2 2020	KNR 202-1029-01-00	Parapet i obudowa przy fasadzie aluminiowej z desek z drewna-okleina bukowa 108.328	m ² m ²	108.328	
					RAZEM	108.328

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3			Ścianki działowe			
109	STWi d.3. OR 3 2020	KNR 202-0121-03-01	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 12 cm 74.935	m ² m ²	 74.935	 74.935
					RAZEM	74.935
110	STWi d.3. OR 3 2020	KNR 202-2003-04-00	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: dwuwarstwowo 100-02 136.749	m ² m ²	 136.749	 136.749
					RAZEM	136.749
111	STWi d.3. OR 3 2020	KNR 202-0613-06-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej: miękkiej "50" grub. 80 mm - izolacja ścian gipsowych 136.749	m ² m ²	 136.749	 136.749
					RAZEM	136.749
112	STWi d.3. OR 3 2020	KNR 202-2003-04-00	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: dwuwarstwowo 100-02 -prześcizen na instalacje 27.108	m ² m ²	 27.108	 27.108
					RAZEM	27.108
113	STWi d.3. OR 3 2020	KNR 202-1029-05-00	Ścianki systemowe ustępowe z płyt laminowanych 28.	m ² m ²	 28.000	 28.000
					RAZEM	28.000
3.4			Tynki i okładziny wewnętrzne			
114	STWi d.3. OR 4 2020	KNR 202-0803-02-00	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. II 236.9	m ² m ²	 236.900	 236.900
					RAZEM	236.900
115	STWi d.3. OR 4 2020	KNR 202-0805-02-00	Tynki zwykłe kat.IV, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: na stropach 493.65	m ² m ²	 493.650	 493.650
					RAZEM	493.650
116	STWi d.3. OR 4 2020	KNR 202-0805-01-00	Tynki zwykłe kat.IV, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: na ścianach i słupach 2054.803	m ² m ²	 2 054.803	 2 054.803
					RAZEM	2 054.803
117	STWi d.3. OR 4 2020	KNR 202-0810-05-00	Tynki zwykłe kat. III i IV, wykonane ręcznie na ościeżach otworów o powierzchni ponad 3 m ² , przy szerokości ościeży: 15 cm 23.555	m ² m ²	 23.555	 23.555
					RAZEM	23.555
118	STWi d.3. OR 4 2020	KNR 202-0829-01-00	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej 307.04	m ² m ²	 307.040	 307.040
					RAZEM	307.040
119	STWi d.3. OR 4 2020	KNR 202-0829-05-00	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 15 x 15 cm - metoda kombinowana 307.04	m ² m ²	 307.040	 307.040
					RAZEM	307.040
120	STWi d.3. OR 4 2020	KNR 202-0603-01-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , pionowe, wykonane na zimno z folii plynnej: pierwsza warstwa 48.84	m ² m ²	 48.840	 48.840
					RAZEM	48.840
121	STWi d.3. OR 4 2020	KNR 202-0603-02-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, wykonane na zimno z folii plynnej: każda następna warstwa	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			48.84	m ²	48.840	
					RAZEM	48.840
3.5			Sufity podwieszane			
122	STWi d.3. OR 5 2020	KNR 2-02 2005-05 analogia	Okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych na stropach na rusztach drewnianych lub metalowych <Hala>710 150	m ² m ² m ²	 710.000 150.000	
					RAZEM	860.000
123	STWi d.3. OR 5 2020	KNR 2-02 2005-06 analogia	Okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych na ścianach na rusztach 190	m ² m ²	 190.000	
					RAZEM	190.000
124	STWi d.3. OR 5 2020	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach 1120.73 269.06 -poz.122	m ² m ² m ² m ²	 1 120.730 269.060 -860.000	
					RAZEM	529.790
125	STWi d.3. OR 5 2020	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach GKF poz.124	m ² m ²	 529.790	
					RAZEM	529.790
3.6			Podłoża, posadzki, podłogi - sala i zaplecze			
126	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-1101-07-00	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki 145.702	m ³ m ³	 145.702	
					RAZEM	145.702
127	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-0205-01-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego B-15 218.553	m ³ m ³	 218.553	
					RAZEM	218.553
128	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-0607-03-00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 1457.02	m ² m ²	 1 457.020	
					RAZEM	1 457.020
129	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-0609-03-00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych Fs-20, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa grub. 8,0 cm 1457.02	m ² m ²	 1 457.020	
					RAZEM	1 457.020
130	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-0607-03-00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 1457.02	m ² m ²	 1 457.020	
					RAZEM	1 457.020
131	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-1102-02-00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko 1457.02	m ² m ²	 1 457.020	
					RAZEM	1 457.020
132	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-1102-03-00	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm -doplata do 9,0 cm 13113.18	m ² m ²	 13 113.18 0	
					RAZEM	13 113.18 0

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-0602-01-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , poziome, wykonane na zimno z folii płynnej: pierwsza warstwa	m ²		
			20.1	m ²	20.100	
					RAZEM	20.100
134	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-0602-02-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , poziome, wykonane na zimno z folii płynnej: każda następną warstwa	m ²		
			20.1	m ²	20.100	
					RAZEM	20.100
135	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-1115-02-00	Warstwy wygładzające pod wykładziny z tworzyw sztucznych i tekstylnych, z masy: Lerotex, o grub. warstwy 1-3 mm	m ²		
			366.09	m ²	366.090	
					RAZEM	366.090
136	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-1112-05-11	Posadzki z wykładziny rulonowej PVC, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym, typu: marmoleum 3207 Cobalt OXIDE	m ²		
			366.09	m ²	366.090	
					RAZEM	366.090
137	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-1118-01-00	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	m ²		
			90.93	m ²	90.930	
					RAZEM	90.930
138	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-1118-08-01	Posadzki z płytek terakotowych GRES o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas"	m ²		
			90.93	m ²	90.930	
					RAZEM	90.930
139	STWi d.3. OR 6 2020	A.wł	Element sprężysty podłogi sali o wym. 10,0x9,0 cm - sala gimnastyczna	szt		
			4000*0.768	szt	3 072.000	
					RAZEM	3 072.000
140	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-0607-03-00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - sala gimnastyczna,	m ²		
			767.7	m ²	767.700	
					RAZEM	767.700
141	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-0410-04-00	Łączenie -legary dolne iglaste wymiarowe nasyczone o przekroju 19 x 100 mm, - rozstaw łat: co 50 cm	m ²		
			767.7	m ²	767.700	
					RAZEM	767.700
142	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-0410-04-00	Łączenie -legary górne iglaste wymiarowe nasyczone o przekroju 19 x 100 mm, - rozstaw łat: co 50 cm	m ²		
			767.7	m ²	767.700	
					RAZEM	767.700
143	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-1110-04-01	Ślepe podłogi z desek iglastych 2-stronnie struganych grubości 19 mm kl.I, na legarach ułożonych krzyżowo	m ²		
			767.7	m ²	767.700	
					RAZEM	767.700
144	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-0607-03-00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
			767.7	m ²	767.700	
					RAZEM	767.700
145	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-0614-06-00	Ułożenie na ślepej podłodze dwóch warstw płyt wiórowych grub. .1,0 cm /U100 E1 DIN 687663/	m ²		
			767.7	m ²	767.700	
					RAZEM	767.700

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-1112-05-10	Posadzki z wykładziny rulonowej sportowej LINODUR SPORT grub. 4,0 mm 767.7	m ² m ²	 767.700	 767.700
					RAZEM	767.700
147	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-1112-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC 767.7	m ² m ²	 767.700	 767.700
					RAZEM	767.700
148	STWi d.3. OR 6 2020	KNR 202-1111-06-00	Cokoły przyścienne z drewna liściastego, z obsadzeniem kołków 37*2+20.24*2+0.4*2*6	m m	 119.280	 119.280
					RAZEM	119.280
3.7			Posadzki - galeria ,widownia i zaplecze techniczne			
149	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-0125-05-01	Założenie profili stalowych 40 - 2.9 -konstrukcja stalowa widowni zabezpieczona ogniochronnie malowanie REI 30 754.974	kg kg	 754.974	 754.974
					RAZEM	754.974
150	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-0125-05-01	Założenie profili stalowych 50 - 2.9 -konstrukcja stalowa widowni zabezpieczona ogniochronnie malowanie REI 30 702.83	kg kg	 702.830	 702.830
					RAZEM	702.830
151	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-0609-03-00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa grub. 3,0 cm FS 20 239.45	m ² m ²	 239.450	 239.450
					RAZEM	239.450
152	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-0607-03-00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 195.19	m ² m ²	 195.190	 195.190
					RAZEM	195.190
153	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-1106-02-00	Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na gładko -pom. techniczne 44.26	m ² m ²	 44.260	 44.260
					RAZEM	44.260
154	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-1106-03-00	Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm 44.26	m ² m ²	 44.260	 44.260
					RAZEM	44.260
155	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-1117-02-00	Posadzki typu Plastidur - poliestrowe wylewanospachlowe PWS o grubości 3,0-5,0 mm 44.26	m ² m ²	 44.260	 44.260
					RAZEM	44.260
156	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-1102-02-00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko 195.19	m ² m ²	 195.190	 195.190
					RAZEM	195.190
157	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-1102-03-00	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm - do grub. 5,0 cm 585.57	m ² m ²	 585.570	 585.570
					RAZEM	585.570
158	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-1112-05-11	Posadzki z wykładziny rulonowej PVC, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym, typu: marmoleum 3207 Cobalt OXIDE 195.19	m ² m ²	 195.190	 195.190

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	195.190
159	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-1110-01-00	Podłogi z płyt OSB: o grubości 22 mm - ławki na widowni 138.864	m ² m ²	 138.864	 138.864
					RAZEM	138.864
160	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-0607-03-00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 113.52	m ² m ²	 113.520	 113.520
					RAZEM	113.520
161	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-1215-01-00	Kkratki stalowe wentylacyjne z blachy aluminiowej osadzone w pod krzesłami widowni - powierzchnia elementów: 16,0x40,0 cm 70	szt szt	 70.000	 70.000
					RAZEM	70.000
162	STWi d.3. OR 7 2020	KNR 202-1112-05-11	Posadzki z wykładziny rulonowej PVC, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym, typu: marmoleum 3207 Cobalt OXIDE - ławki widowni 82.104	m ² m ²	 82.104	 82.104
					RAZEM	82.104
163	STWi d.3. OR 7 2020	A.wł	Dostarczenie i zamontowanie krzesełek plastikowych 156	szt szt	 156.000	 156.000
					RAZEM	156.000
3.8			Balustrady			
164	STWi d.3. OR 8 2020	KNR 202-1209-03-00	Balustrady galerii słupki z płaskownika ocynkowane wypełnione szkłem hartowanym grub. 12,0 mm 13.065	m m	 13.065	 13.065
					RAZEM	13.065
165	STWi d.3. OR 8 2020	KNR 202-1209-03-00	Balustrady widowni słupki z płaskownika ocynkowane wypełnione szkłem hartowanym grub. 12,0 mm 34.285	m m	 34.285	 34.285
					RAZEM	34.285
166	STWi d.3. OR 8 2020	KNR 202-1208-02-00	Balustrady schodowe ocynkowane wypełnione szkłem hartowanym grub. 12,0 mm osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem 16.6	m m	 16.600	 16.600
					RAZEM	16.600
167	STWi d.3. OR 8 2020	KNR 202-1208-03-00	Pochwyty stalowe ze stali nierdzewnej 102.725	m m	 102.725	 102.725
					RAZEM	102.725
168	STWi d.3. OR 8 2020	A.wł	Wyposażenie toalety dla niepełnosprawnych w uchwyty i poręcze według rysunku 159_44 i 159_45 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3.9			Okładziny schodów wewnętrznych			
169	STWi d.3. OR 9 2020	KNR 202-1102-02-00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko 17.94	m ² m ²	 17.940	 17.940
					RAZEM	17.940
170	STWi d.3. OR 9 2020	KNR 202-1124-03-00	Mata akustyczna na schodach 17.94	m ² m ²	 17.940	 17.940
					RAZEM	17.940

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	STWi d.3. OR 9 2020	KNR 202-1114-07-10	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą nieregularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm Terrazzo seria Select art. Nr 7857 grub. 2,80 cm, za pomocą kleju o najwyższej obciążal. spoczniki i podesty 8.7	m ²		
				m ²	8.700	
					RAZEM	8.700
172	STWi d.3. OR 9 2020	KNR 202-1120-02-00	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładane na zaprawie klejowej, z płytek o wymiarach: 30x30 cm płytki terrazzo seria Select art. Nr7856 grub. 2,80 cm 13.671	m ²		
				m ²	13.671	
					RAZEM	13.671
3.1	0		Prace malarskie			
173	STWi d.3. OR 10 2020	KNR 202-0815-02-00	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa 1771.315	m ²		
				m ²	1 771.315	
					RAZEM	1 771.315
174	STWi d.3. OR 10 2020	KNR 202-1505-09-00	Gruntowanie dwukrotne powierzchni wewnętrznych 2264.965	m ²		
				m ²	2 264.965	
					RAZEM	2 264.965
175	STWi d.3. OR 10 2020	KNR 202-1505-01-00	Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. 2264.965	m ²		
				m ²	2 264.965	
					RAZEM	2 264.965
176	STWi d.3. OR 10 2020	KNR 401-1207-02-00	Malowanie farbami olejnymi pasów (linii na boisku) o wysokości do 20 cm - dwukrotne 359.8	m		
				m	359.800	
					RAZEM	359.800
3.1	1		Daszki nad wejściami			
177	STWi d.3. OR 11 2020	KNR 202-1220-04-00	Konstrukcje stalowe daszków ocynkowane, z osadzeniem - jednospadowe 14.4	m ²		
				m ²	14.400	
					RAZEM	14.400
178	STWi d.3. OR 11 2020	KNR 202-1408-04-20	Szklenie daszków metalowych ocynkowanych szkłem zespolonym VSG przezroczystym, na kit pojedynczy, przy powierzchni szyb: ponad 0,8 m ² 14.4	m ²		
				m ²	14.400	
					RAZEM	14.400
3.1	2		Elewacja			
3.1	2.1		Ocieplenie i wykończenie elewacji - tynk silikonowy			
179	STWi d.3. OR 12. 2020 1	KNR 0-28 2626-04	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.16 cm na ścianach metodą lekką z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej	m ²		
			<el wsch>25.19*11+(34.48-25.19-4.75+5.12)*8.7 A (suma częściowa)	m ²	361.132	
			<el zach>358-3.94*3.65 B (suma częściowa)	m ²	343.619	
				m ²	343.619	
					RAZEM	704.751
3.1	2.2		Ocieplenie i wykończenie elewacji - kasetony elewacyjne aluminiowe lakierowane proszkowo RAL			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	STWi d.3. OR 12. 2020 2	KNR-W 2-02 2603-01 analogia	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami z wełny mineralnej gr. 16 cm wraz z okładziną - kasetony elewacyjne aluminiowe lakierowane proszkowo RAL	m ²		
			<el Pn>35.94*11+(0.9*2*3.0+0.9*2.08)*2+(1.76*8.7)*2+11.38*1.76+1.76*4.7*2+4.44*3.65	m ²	493.287	
			-4.05*1.9*2	m ²	-15.390	
			-1.9*2.2	m ²	-4.180	
			-1.9*2.2	m ²	-4.180	
			-2.76*6.56*2	m ²	-36.211	
			-2.9*1.9*2	m ²	-11.020	
			-2.9*0.7*2	m ²	-4.060	
			-8.58*2.2	m ²	-18.876	
			A (suma częściowa)		-----	
			<el Pn część niewidoczna dolna poniżej +8,7>(35.94+1.92-0.43*2)*1.1	m ²	399.370	
			B (suma częściowa)	m ²	40.700	
			<el Pd>37.86*11+0.52*(7.8*2+36.68)+6.33*3.65-6.32*2.2-5.2*4.0*3	m ²	40.700	
			C (suma częściowa)	m ²	390.446	
				m ²	-----	
					390.446	
					RAZEM	830.516
181	STWi d.3. OR 12. 2020 2	KNR-W 2-02 2603-02 analogia	Docieplenie ościeży płytami z wełny mineralnej wraz z obróbkami z blachy aluminiowej gr 2 mm lakierowanej proszkowo RAL	m ²		
			<el Pn>			
			0.15*(4.05+2*1.9)*2	m ²	2.355	
			0.3*(1.9+2*2.2)	m ²	1.890	
			0.3*(1.9+2*2.2)	m ²	1.890	
			0.17*(2.9+2*1.9)*2	m ²	2.278	
			0.17*(2.9+2*0.7)*2	m ²	1.462	
			A (suma częściowa)		-----	
			<el Pd>0.2*(5.2+4.0*2)*3	m ²	9.875	
				m ²	7.920	
					RAZEM	17.795
3.1			Przekucia w istniejącej ścianie			
182	STWi d.3. OR 13 2020	KNR 401-0329-05-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowej, przy grub.ścian ponad 1/2 cegły	m ³		
			3.06	m ³	3.060	
					RAZEM	3.060
183	STWi d.3. OR 13 2020	KNR 401-0317-05-00	Dostarczenie i ułożenie belek stalowych	m		
			7.2	m	7.200	
					RAZEM	7.200
184	STWi d.3. OR 13 2020	KNR 401-0708-02-10	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 15,0 do 25,0 cm, przy użyciu wapna such. 27	m		
				m	27.000	
					RAZEM	27.000
185	STWi d.3. OR 13 2020	KNR 401-0317-06-00	Obmurowanie końców belek	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
186	STWi d.3. OR 13 2020	A.wł	Wykonanie w technice trwałej, powyżej zabudowy przeszklonej na elewacji północnej logo przedstawiające herb oraz napis Młasto Kościerzyna, wysokość liter około 60 cm	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1			Podjazd i schody terenowe			
187	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231- 0101-01- 00	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV 55.026	m ² m ²	 55.026	 55.026
					RAZEM	55.026
188	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231- 0103-02- 00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV 55.026	m ² m ²	 55.026	 55.026
					RAZEM	55.026
189	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231- 0104-01- 00	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 55.026	m ² m ²	 55.026	 55.026
					RAZEM	55.026
190	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231- 0104-02- 00	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - do grub. 20,0 cm 550.26	m ² m ²	 550.260	 550.260
					RAZEM	550.260
191	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231- 0107-06- 00	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 10 cm 6.603	m ³ m ³	 6.603	 6.603
					RAZEM	6.603
192	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231- 0511-02- 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement.-piaskow. 55.026	m ² m ²	 55.026	 55.026
					RAZEM	55.026
193	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231- 0407-01- 00	Obrzeża betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin: zaprawą cementową- murek podjazdu i stopnie schodowe 76.8	m m	 76.800	 76.800
					RAZEM	76.800
194	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231- 0606-01- 00	Odwodnienie liniowe - ruszt kratowy ocynkowany 15.6	m m	 15.600	 15.600
					RAZEM	15.600
195	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231- 0701-01- 00	Poręcze ochronne z stali nierdzewnej sztywne z pochwytem rura d-50,8 mm poler, o rozstawie słupków: - 1,6 m - dla osób niepełnosprawnych 15	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
196	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231- 0701-02- 00	Poręcze ochronne z stali nierdzewnej sztywne z pochwytem z rur d-50,8 mm poler mm, o rozstawie słupków: - 1,4 m - balustrada schodowa 8.4	m m	 8.400	 8.400
					RAZEM	8.400
197	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231- 0101-07- 00	Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, III-IV - opaska wokół budynku 144.09	m ² m ²	 144.090	 144.090
					RAZEM	144.090
198	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231- 0407-05- 00	Obrzeża betonowe 30x8 cm na podsypce cementowopiaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 144.09	m m	 144.090	 144.090
					RAZEM	144.090
199	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231- 0107-01- 00	Wyrównanie istniejącej podbudowy żwirem sortowanym o drobnej frakcji zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm - opaska wokół budynku	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14.409	m ³	14.409	
					RAZEM	14.409
200	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 231-0107-02-00	Wyrównanie istniejącej podbudowy żwirem sortowanym o grubej frakcji z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: 25 cm - opaska wokół budynku	m ³		
			36.023	m ³	36.023	
					RAZEM	36.023
201	STWi d.3. OR 14 2020	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia o wym. 1,8x1,0 m	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.1			Place i parkingi			
5						
202	STWi d.3. OR 15 2020	KNR 231-0101-01-00	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV	m ²		
			1310	m ²	1 310.000	
					RAZEM	1 310.000
203	STWi d.3. OR 15 2020	KNR 231-0103-02-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	m ²		
			1310	m ²	1 310.000	
					RAZEM	1 310.000
204	STWi d.3. OR 15 2020	KNR 231-0104-01-00	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			1310	m ²	1 310.000	
					RAZEM	1 310.000
205	STWi d.3. OR 15 2020	KNR 231-0107-06-00	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 10 cm	m ³		
			131	m ³	131.000	
					RAZEM	131.000
206	STWi d.3. OR 15 2020	KNR 231-0511-03-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement.-piaskowej	m ²		
			1310	m ²	1 310.000	
					RAZEM	1 310.000
207	STWi d.3. OR 15 2020	KNR 231-0401-02-00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20cm: kategoria gruntu III-IV	m		
			187.5	m	187.500	
					RAZEM	187.500
208	STWi d.3. OR 15 2020	KNR 231-0402-03-00	Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	m ³		
			7.48	m ³	7.480	
					RAZEM	7.480
209	STWi d.3. OR 15 2020	KNR 231-0403-03-00	Krawężniki betonowe wystające, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	m		
			187.5	m	187.500	
					RAZEM	187.500
4			ROBOTY ZEWNĘTRZNE - branża sanitarna			
4.1			I. Wodociąg			
4.1.1			Roboty ziemne			
4.1.1.1			Roboty ziemne pod kanały wodociągowe			
4.1.1.1.1			Roboty ziemne pod kanały wodociągowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod rurociągi 0.9*403.23	m ³ m ³	 362.907	
					RAZEM	362.907
211	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 0.1*403.23	m ³ m ³	 40.323	
					RAZEM	40.323
212	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II 43.86	m ³ m ³	 43.860	
					RAZEM	43.860
213	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Dowóz kruszywa do podsypki i obsypki samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km grunt.kat. I-II Dowóz kruszywa do wykonania podsypki, obsypki i zasypki przewodu tłoczego (10cm pod przewodem i do wysokości 15cm nad przewodem) 9.15+33.99	m ³ m ³	 43.140	
					RAZEM	43.140
214	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.1	KNR 2-01 0610-07	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur poz.213	m ³ m ³	 43.140	
					RAZEM	43.140
215	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.1	KNR 2-01 0236-01	Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 92-95% - pod przyszłe jezdnie i chodniki) poz.214	m ³ m ³	 43.140	
					RAZEM	43.140
216	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.210+poz.211-poz.212	m ³ m ³	 359.370	
					RAZEM	359.370
217	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.216	m ³ m ³	 359.370	
					RAZEM	359.370
4.1.			Roboty ziemne pod studnie wodomierzową			
1.1.						
2						
218	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod studnie 0.9*31.94	m ³ m ³	 28.746	
					RAZEM	28.746
219	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 0.1*31.94	m ³ m ³	 3.194	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.194
220	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II 4.77	m ³ m ³	 4.770	
					RAZEM	4.770
221	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Dowóz kruszywa do podsypki i obsypki samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km grunt.kat. I-II Dowóz kruszywa do wykonania podsypki, obsypki i zasypki przewodu tłocznego (10cm pod przewodem i do wysokości 15cm nad przewodem) 0.6	m ³ m ³	 0.600	
					RAZEM	0.600
222	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.2	KNR 2-01 0610-07	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki poz.221	m ³ m ³	 0.600	
					RAZEM	0.600
223	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.2	KNR 2-01 0236-01	Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 92-95% - pod przyszłe jezdnie i chodniki) poz.222	m ³ m ³	 0.600	
					RAZEM	0.600
224	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.218+poz.219-poz.220	m ³ m ³	 27.170	
					RAZEM	27.170
225	STWi d.4. OR 1.1. 2020 1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.218+poz.219-poz.220	m ³ m ³	 27.170	
					RAZEM	27.170
4.1. 2			Prace montażowe			
4.1. 2.1			Układanie wodociągu			
226	STWi d.4. OR 1.2. 2020 1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 57.89	m m	 57.890	
					RAZEM	57.890
227	STWi d.4. OR 1.2. 2020 1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 30.96	m m	 30.960	
					RAZEM	30.960
228	STWi d.4. OR 1.2. 2020 1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 31.57	m m	 31.570	
					RAZEM	31.570

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229	STWi d.4. OR 1.2. 2020 1	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm dla przyłącza PE DN90	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
230	STWi d.4. OR 1.2. 2020 1	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm dla przyłącza PE DN40	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
231	STWi d.4. OR 1.2. 2020 1	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm dla przyłącza PE DN32	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
232	STWi d.4. OR 1.2. 2020 1	KNR-W 2- 18 0110- 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
233	STWi d.4. OR 1.2. 2020 1	KNR-W 2- 18 0110- 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
234	STWi d.4. OR 1.2. 2020 1	KNR-W 2- 18 0110- 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 32 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
235	STWi d.4. OR 1.2. 2020 1	KNR 2-15 0314-02	Połączenia rurociągów polietylenowych z rurami stalowymi - złączka adaptacyjna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
236	STWi d.4. OR 1.2. 2020 1	KNR-W 2- 18 0219- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
237	STWi d.4. OR 1.2. 2020 1	KNR-W 2- 18 0704- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
238	STWi d.4. OR 1.2. 2020 1	KNR-W 2- 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
4.1. 2.2			Studzienka wodomierzowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	STWi d.4. OR 1.2. 2020 2	KNR-W 2- 18 0513- 03	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
240	STWi d.4. OR 1.2. 2020 2	KNR 2-28 0104-02	Wodomierze studzienne typu MW/JS-100/2,5-S o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
241	STWi d.4. OR 1.2. 2020 2	KNR-W 2- 18 0220- 02	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 80-100 mm	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
242	STWi d.4. OR 1.2. 2020 2	KNR 7-09 2606-05	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2			II. Kanalizacja sanitarna			
4.2.			Roboty ziemne pod kolektory grawitacyjne i studnie kanalizacji sanitarnej			
4.2.			Roboty ziemne pod kolektory grawitacyjne kanalizacji sanitarnej			
1.1						
243	STWi d.4. OR 2.1. 2020 1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod rurociągi	m ³		
			0.9*(125.22+146.69+4.72+5.63+6.83+24.63+13.71)	m ³	294.687	
					RAZEM	294.687
244	STWi d.4. OR 2.1. 2020 1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
			0.1*(125.22+146.69+4.72+5.63+6.83+24.63+13.71)	m ³	32.743	
					RAZEM	32.743
245	STWi d.4. OR 2.1. 2020 1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
			14.82+15.23+1.27+1.27+1.78+5.85+3.36	m ³	43.580	
					RAZEM	43.580
246	STWi d.4. OR 2.1. 2020 1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Dowóz kruszywa do podsypki i obsypki samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km grunt.kat. I-II	m ³		
			Dowóz kruszywa do wykonania podsypki, obsypki i zasypki przewodu tłoczego (10cm pod przewodem i do wysokości 15cm nad przewodem)	m ³	41.320	
			2.75+2.28+0.23+0.24+0.33+1.09+0.62+11.48+11.8+0.99+0.99+1.38+4.54+2.6			
					RAZEM	41.320
247	STWi d.4. OR 2.1. 2020 1	KNR 2-01 0610-07	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur	m ³		
			poz.246	m ³	41.320	
					RAZEM	41.320

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248	d.4. OR 2.1. 2020 1	KNR 2-01 0236-01	Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 92-95% - pod przyszłe jezdnie i chodniki) poz.247	m ³ m ³	 41.320	 41.320
					RAZEM	41.320
249	d.4. OR 2.1. 2020 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.243+poz.244-poz.245	m ³ m ³	 283.850	 283.850
					RAZEM	283.850
250	d.4. OR 2.1. 2020 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.243+poz.244-poz.245	m ³ m ³	 283.850	 283.850
					RAZEM	283.850
4.2.			Roboty ziemne pod studnie kanalizacji sanitarnej			
251	d.4. OR 2.1. 2020 2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod studnie 0.9*(8.77+10.9+12.68+23.24)	m ³ m ³	 50.031	 50.031
					RAZEM	50.031
252	d.4. OR 2.1. 2020 2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 0.1*(8.77+10.9+12.68+23.24)	m ³ m ³	 5.559	 5.559
					RAZEM	5.559
253	d.4. OR 2.1. 2020 2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II 0.37+0.43+0.46+4.95	m ³ m ³	 6.210	 6.210
					RAZEM	6.210
254	d.4. OR 2.1. 2020 2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Dowóz kruszywa do podsypki i obsypki samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km grunt.kat. I-II Dowóz kruszywa do wykonania podsypki, obsypki i zasypki przewodu tłocznego (10cm pod przewodem i do wysokości 15cm nad przewodem) 3*0.45+0.8	m ³ m ³	 2.150	 2.150
					RAZEM	2.150
255	d.4. OR 2.1. 2020 2	KNR 2-01 0610-07	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur poz.254	m ³ m ³	 2.150	 2.150
					RAZEM	2.150
256	d.4. OR 2.1. 2020 2	KNR 2-01 0236-01	Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 92-95% - pod przyszłe jezdnie i chodniki) poz.255	m ³ m ³	 2.150	 2.150
					RAZEM	2.150
257	d.4. OR 2.1. 2020 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.251+poz.252-poz.253	m ³ m ³	 49.380	 49.380
					RAZEM	49.380

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258	STWi d.4. OR 2.1. 2020 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.251+poz.252-poz.253	m ³	49.380	
					RAZEM	49.380
4.2.	2		Roboty rozbiórkowe			
259	STWi d.4. OR 2.2 2020	KNR 4-02 0230-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 160 mm	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
260	STWi d.4. OR 2.2 2020	KNR-W 2- 18 0513- 03	Demontaż istniejącej studni	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2.	3		Roboty montażowe			
261	STWi d.4. OR 2.3 2020	KNR-W 2- 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			62.5+3.5+3.5+13.5+8.6	m	91.600	
					RAZEM	91.600
262	STWi d.4. OR 2.3 2020	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
263	STWi d.4. OR 2.3 2020	KNR-W 2- 18 0513- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
264	STWi d.4. OR 2.3 2020	KNR 2-18 0104-05	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewn. 219.1/8.0 mm - rura osłonowa	m		
			24.5	m	24.500	
					RAZEM	24.500
265	STWi d.4. OR 2.3 2020	KNR-W 2- 18 0706- 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
4.3			III. Kanalizacja deszczowa			
4.3.	1		Roboty ziemne pod kolektory grawitacyjne i studnie kanalizacji deszczowej			
4.3.	1.1		Roboty ziemne pod kolektory grawitacyjne kanalizacji deszczowej			
266	STWi d.4. OR 3.1. 2020 1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod rurociągi	m ³		
			0.9*(94.7+62.89+1.36+19.47+1.42+1.77+2.06+1.58+16.51+2.07)	m ³	183.447	
					RAZEM	183.447
267	STWi d.4. OR 3.1. 2020 1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
			0.1*(94.7+62.89+1.36+19.47+1.42+1.77+2.06+1.58+16.51+2.07)	m ³	20.383	
					RAZEM	20.383

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268	STWi d.4. OR 3.1. 2020 1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II 30.37+7.56+0.52+4.85+0.42+0.42+0.42+0.78+7.28+0.78	m ³ m ³	 53.400	 53.400
					RAZEM	53.400
269	STWi d.4. OR 3.1. 2020 1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Dowóz kruszywa do podsypki i obsypki samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km grunt.kat. I-II Dowóz kruszywa do wykonania podsypki, obsypki i zasypki przewodu tłocznego (10cm pod przewodem i do wysokości 15cm nad przewodem) 6.87+22.04+1.71+5.49+0.12+0.37+1.1+3.52+3*0.12+3*0.29+0.22+0.54+2.05+5.09+0.22+0.54	m ³ m ³	 51.110	 51.110
					RAZEM	51.110
270	STWi d.4. OR 3.1. 2020 1	KNR 2-01 0610-07	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur poz.269	m ³ m ³	 51.110	 51.110
					RAZEM	51.110
271	STWi d.4. OR 3.1. 2020 1	KNR 2-01 0236-01	Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 92-95% - pod przyszłe jezdnie i chodniki) poz.270	m ³ m ³	 51.110	 51.110
					RAZEM	51.110
272	STWi d.4. OR 3.1. 2020 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.266+poz.267-poz.268	m ³ m ³	 150.430	 150.430
					RAZEM	150.430
273	STWi d.4. OR 3.1. 2020 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.272	m ³ m ³	 150.430	 150.430
					RAZEM	150.430
4.3.			Roboty ziemne pod studnie kanalizacji deszczowej			
1.2						
274	STWi d.4. OR 3.1. 2020 2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod studnie 0.9*(2.72+39.61)	m ³ m ³	 38.097	 38.097
					RAZEM	38.097
275	STWi d.4. OR 3.1. 2020 2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 0.1*(2.72+39.61)	m ³ m ³	 4.233	 4.233
					RAZEM	4.233
276	STWi d.4. OR 3.1. 2020 2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II 0.11+1.51	m ³ m ³	 1.620	 1.620
					RAZEM	1.620
277	STWi d.4. OR 3.1. 2020 2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Dowóz kruszywa do podsypki i obsypki samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km grunt.kat. I-II	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Dowóz kruszywa do wykonania podsypki, obsypki i zasypki przewodu tłoczego (10cm pod przewodem i do wysokości 15cm nad przewodem) 0.05+0.15	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
278	STWi d.4. OR 3.1. 2020 2	KNR 2-01 0610-07	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur poz.277	m ³ m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
279	STWi d.4. OR 3.1. 2020 2	KNR 2-01 0236-01	Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 92-95% - pod przyszłe jezdnie i chodniki) poz.278	m ³ m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
280	STWi d.4. OR 3.1. 2020 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.274+poz.275-poz.276	m ³ m ³	40.710	
					RAZEM	40.710
281	STWi d.4. OR 3.1. 2020 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.280	m ³ m ³	40.710	
					RAZEM	40.710
4.3. 2			Roboty montażowe			
4.3. 2.1			Układanie kolektorów grawitacyjnych i studni kanalizacji deszczowej			
282	STWi d.4. OR 3.2. 2020 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 58.8+0.82+8.58	m m	68.200	
					RAZEM	68.200
283	STWi d.4. OR 3.2. 2020 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	14.000	
					RAZEM	14.000
284	STWi d.4. OR 3.2. 2020 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 0.8+0.83+0.83+1.5+14+1.52	m m	19.480	
					RAZEM	19.480
285	STWi d.4. OR 3.2. 2020 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
4.3. 2.2			Odwodnienie dachu			
286	STWi d.4. OR 3.2. 2020 2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 47+14	m m	61.000	
					RAZEM	61.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287	STWi d.4. OR 3.2. 2020 2	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
288	STWi d.4. OR 3.2. 2020 2	KNR-W 2-15 0215-04	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
289	STWi d.4. OR 3.2. 2020 2	KNR-W 2-15 0220-04	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
290	STWi d.4. OR 3.2. 2020 2	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			3*1.5	m	4.500	
					RAZEM	4.500
291	STWi d.4. OR 3.2. 2020 2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
			4.7+3.3+3.3	m	11.300	
					RAZEM	11.300
292	STWi d.4. OR 3.2. 2020 2	KNR-W 2-15 0220-03	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
293	STWi d.4. OR 3.2. 2020 2	KNR 13-12 0602-05	Wpusty dachowe z blachy aluminiowej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
294	STWi d.4. OR 3.2. 2020 2	TZKBNB XXIII 0110-04 analogia	Zbiornik zlewowy	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
4.3.	2.3		Linie odwodnienie terenu			
295	STWi d.4. OR 3.2. 2020 3	wycena indywidualna	Odwodnienie liniowe - powierzchni betonowych (np. chodnik)	m		
			25.5	m	25.500	
					RAZEM	25.500
4.4			Przyłącze ciepłownicze z rur preizolowanych			
4.4.	1		Roboty rozbiórkowe			
296	STWi d.4. OR 4.1 2020	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			6	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297	STWi d.4. OR 4.1 2020	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
298	STWi d.4. OR 4.1 2020	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
299	STWi d.4. OR 4.1 2020	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odleglosc 15 km poz.297*0.04 poz.298*0.08	m ³ m ³ m ³	 0.480 0.960	
					RAZEM	1.440
300	STWi d.4. OR 4.1 2020	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie kraweznikow betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
301	STWi d.4. OR 4.1 2020	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie law pod krawezniki z betonu (0.35*0.15+0.2*0.2)*3	m ³ m ³	 0.278	
					RAZEM	0.278
302	STWi d.4. OR 4.1 2020	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleglosc 15 km poz.301	m ³ m ³	 0.278	
					RAZEM	0.278
4.4.			Roboty ziemne pod rury preizolowane			
2						
303	STWi d.4. OR 4.2 2020	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odklad w gruncie kat.I-II - wykopy pod rurociagi 1*0.8*130	m ³ m ³	 104.000	
					RAZEM	104.000
304	STWi d.4. OR 4.2 2020	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km grunt.kat. I-II 0.214*0.214*3.14/4*130 5	m ³ m ³ m ³	 4.673 5.000	
					RAZEM	9.673
305	STWi d.4. OR 4.2 2020	KNR 2-01 0610-07	Obudowa zasypowa kanalow i rurociagow w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z zwirow lub pospoki - (ekran zabezpieczajacy), wraz z zagesczczeniem zgodnym z instrukcja producenta rur 5	m ³ m ³	 5.000	
					RAZEM	5.000
306	STWi d.4. OR 4.2 2020	KNR 2-01 0236-01	Doplata za zagesczczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiagniecia normatywnego wskaznika zagesczczenia (zmodyfikowana proba Proctora 92-95% - pod przyszle jezdnie i chodniki) poz.305	m ³ m ³	 5.000	
					RAZEM	5.000
307	STWi d.4. OR 4.2 2020	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.303-poz.304	m ³ m ³	 94.327	
					RAZEM	94.327
308	STWi d.4. OR 4.2 2020	KNR 2-01 0236-01	Zagesczczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.307	m ³ m ³	 94.327	
					RAZEM	94.327

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.3			Układanie rur preizolowanych			
309	STWi d.4. OR 4.3 2020	KNR 2-20 0215-01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 2 x DN 65 mm z instalacją alarmową w standardzie dostawcy ciepła	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
310	STWi d.4. OR 4.3 2020	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi - Taśma lokalizacyjna sieci ciepłowniczej	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
4.4.4			Roboty odtworzeniowe nawierzchni			
311	STWi d.4. OR 4.4 2020	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z demontażu	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
312	STWi d.4. OR 4.4 2020	KNR 231-0511-03-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cement.-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
			6	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
313	STWi d.4. OR 4.4 2020	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			12	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
314	STWi d.4. OR 4.4 2020	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			12	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
315	STWi d.4. OR 4.4 2020	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			12	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
316	STWi d.4. OR 4.4 2020	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			12	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
5			ROBOTY WEWNĘTRZNE - branża sanitarna			
5.1			I. Instalacja wod-kan			
317	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			161.6	m	161.600	
					RAZEM	161.600
318	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			63.3	m	63.300	
					RAZEM	63.300
319	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			111.7	m	111.700	
					RAZEM	111.700
320	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			49.5	m	49.500	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	49.500
321	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.3	m m	4.300	4.300
					RAZEM	4.300
322	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25.6	m m	25.600	25.600
					RAZEM	25.600
323	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40.1	m m	40.100	40.100
					RAZEM	40.100
324	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	12.000
					RAZEM	12.000
325	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - piony kanalizacyjne (PK1, PK2) 17.8	m m	17.800	17.800
					RAZEM	17.800
326	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 20	podej. podej.	20.000	20.000
					RAZEM	20.000
327	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	10.000	10.000
					RAZEM	10.000
328	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 0-35 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 90	m m	90.000	90.000
					RAZEM	90.000
329	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 114	m m	114.000	114.000
					RAZEM	114.000
330	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm 14	m m	14.000	14.000
					RAZEM	14.000
331	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 15	m m	15.000	15.000
					RAZEM	15.000
332	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 0-35 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm 95	m m	95.000	95.000
					RAZEM	95.000
333	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
334	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
335	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
336	STWi d.5. OR 1 2020	wycena indywidualna	Ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
337	STWi d.5. OR 1 2020	wycena indywidualna	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna 85 cm, Funktion	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
338	STWi d.5. OR 1 2020	wycena indywidualna	Poręcz kątowa 30 x 61 cm, prawa, Funktion	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
339	STWi d.5. OR 1 2020	wycena indywidualna	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
340	STWi d.5. OR 1 2020	wycena indywidualna	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna 60 cm, Funktion	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
341	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
			19	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
342	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			19	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
343	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
344	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0234-03	Pisuaryszeregowy - 2 pisuary w szeregu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
345	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02	Wpusty podłogowe o śr. 70 mm	szt.		
			16	szt.	16.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16.000
346	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2- 15 0218- 02	Syfon do wpustu z tworzywa sztucznego o śr. 70 mm 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
347	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 2-15 0117-07	Natrysk ćwierćbrotowy z dźwignią o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
348	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 2-15 0117-02	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 20mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
349	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
350	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
351	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 2-15 0117-07	Natrysk ćwierćbrotowy z dźwignią o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
352	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2- 15 0130- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
353	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2- 15 0130- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
354	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2- 15 0130- 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
355	STWi d.5. OR 1 2020	wycena indywidualna	Zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
356	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
357	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
358	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2- 15 0138- 01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
359	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			62	szt.	62.000	
					RAZEM	62.000
360	STWi d.5. OR 1 2020	wycena indywidualna	Zawór napowietrzający kanalizacyjny 50mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
361	STWi d.5. OR 1 2020	wycena indywidualna	Zawór napowietrzający kanalizacyjny 110mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
362	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
363	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
364	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 w ścianach i posadzce	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
365	STWi d.5. OR 1 2020	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			340	m	340.000	
					RAZEM	340.000
366	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
367	STWi d.5. OR 1 2020	wycena indywidualna	Montaż kominków wywiewnych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
368	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
			1	m	100.000	
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
369	STWi d.5. OR 1 2020	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			340	m	340.000	
					RAZEM	340.000
5.2			Węzeł cieplny			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370	STWi d.5. OR 2 2020	wycena indywidualna	węzeł cieplny co, ct i cwu, kompleksowe wykonanie z rozruchem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.3			II. Instalacja centralnego ogrzewania			
371	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
372	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
373	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0418-05	Grzejniki ocynkowane ogniowo 20H/500oo dł. 920mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
374	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0418-05	Grzejniki ocynkowane ogniowo 30H/500oo dł. 720mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
375	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0431-03	Konwektory stalowe KS 21/2200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
376	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
377	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
378	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych	m		
			114	m	114.000	
					RAZEM	114.000
379	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
380	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
381	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
382	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
383	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych	m		
			123	m	123.000	
					RAZEM	123.000
384	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
385	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
386	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory termostatyczne 2-rur. prosty GZ	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
387	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory termostatyczne prosty Dn15	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
388	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory termostatyczne prosty Dn20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
389	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory termostatyczne prosty Dn15	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
390	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory termostatyczne prosty Dn20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
391	STWi d.5. OR 3 2020	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne K, stand., czujnik wbud.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
392	STWi d.5. OR 3 2020	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne VK, czujnik wbud.	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
393	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory równoważąco-pomiarowe bez odwodnienia Dn25	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
394	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory równoważąco-pomiarowe bez odwodnienia Dn40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
395	STWi d.5. OR 3 2020	KNNR 4 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
396	STWi d.5. OR 3 2020	wycena indywidualna	Pompa obiegowa 32-60 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
397	STWi d.5. OR 3 2020	wycena indywidualna	Pompa obiegowa 32-100 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
398	STWi d.5. OR 3 2020	KNR 0-35 0219-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 2-4 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
399	STWi d.5. OR 3 2020	KNR 0-35 0129-02	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE o gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 113	m m	113.000	
					RAZEM	113.000
400	STWi d.5. OR 3 2020	KNR 0-35 0129-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE o gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 19	m m	19.000	
					RAZEM	19.000
401	STWi d.5. OR 3 2020	KNR 0-35 0129-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE o gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 60	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
402	STWi d.5. OR 3 2020	KNR 0-35 0129-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE o gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 13	m m	13.000	
					RAZEM	13.000
403	STWi d.5. OR 3 2020	KNR 0-35 0129-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE o gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 66	m m	66.000	
					RAZEM	66.000
404	STWi d.5. OR 3 2020	KNR 0-35 0129-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE o gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm 123	m m	123.000	
					RAZEM	123.000
405	STWi d.5. OR 3 2020	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 439	m m	439.000	
					RAZEM	439.000
406	STWi d.5. OR 3 2020	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 439	m m	439.000	
					RAZEM	439.000
407	STWi d.5. OR 3 2020	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 440	m m	440.000	
					RAZEM	440.000
408	STWi d.5. OR 3 2020	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm szt.			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
5.4			III. Instalacja wentylacji mechanicznej			
5.4.1			Centrale wentylacyjne			
409	STWi d.5. OR 4.1 2020	wycena indywidualna	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej o wydajności 5500m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
410	STWi d.5. OR 4.1 2020	wycena indywidualna	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej o wydajności 2950m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.4.2			Sala sportowa, mała sala, zaplecze szatniowe i węzły sanitarne			
5.4.2.1			Wentylacja nawiewna			
5.4.2.1.1			Układ nawiewny Nc1			
411	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			41	m ²	41.000	
					RAZEM	41.000
412	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.1	KNR-W 2-17 0102-06 analogia	Blachy stalowa, prostokątna, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obudowa kanału izolowanego	m ²		
			41	m ²	41.000	
					RAZEM	41.000
413	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.1	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
414	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.1	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
415	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.1	KNR 13-15 0101-01	Izolacja wełną mineralną gr. 25 mm kanałów wentylacyjnych Krotność = 2	m ²		
			41	m ²	41.000	
					RAZEM	41.000
5.4.2.1.2			Układ nawiewny Nc2			
416	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			3.3	m ²	3.300	
					RAZEM	3.300

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
417	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.2	KNR 13-15 0101-01	Izolacja wełną mineralną gr. 25 mm kanałów wentylacyjnych Krotność = 2	m ²		
			3.3	m ²	3.300	
					RAZEM	3.300
418	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.2	KNR-W 2-17 0102-06 analogia	Blachy stalowa, prostokątna, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obudowa kanału izolowanego	m ²		
			3.3	m ²	3.300	
					RAZEM	3.300
5.4.			Układ nawiewny N1			
2.1.						
3						
419	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.3	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			5.2	m ²	5.200	
					RAZEM	5.200
5.4.			Układ nawiewny N2			
2.1.						
4						
420	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.4	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			63	m ²	63.000	
					RAZEM	63.000
421	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.4	KNR 13-15 0101-01	Izolacja wełną mineralną gr. 25 mm kanałów wentylacyjnych Krotność = 2	m ²		
			poz.420	m ²	63.000	
					RAZEM	63.000
422	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.4	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
423	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.4	KNR-W 2-17 0102-06 analogia	Blachy stalowa, prostokątna, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obudowa kanału izolowanego	m ²		
			poz.420	m ²	63.000	
					RAZEM	63.000
424	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			70	szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
425	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.4.			Układ nawiewny N3			
2.1.						
5						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.5	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 115.5	m ² m ²	 115.500	
					RAZEM	115.500
427	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.5	KNR 13-15 0101-01	Izolacja wełną mineralną gr. 25 mm kanałów wentylacyjnych Krotność = 2 poz.426	m ² m ²	 115.500	
					RAZEM	115.500
428	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.5	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
429	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.5	KNR-W 2-17 0102-06 analogia	Blachy stalowa, prostokątna, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obudowa kanału izolowanego poz.426	m ² m ²	 115.500	
					RAZEM	115.500
430	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.5	KNR-W 2-17 0140-03	Nawiewniki dalekiego zasięgu NDZC-315 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
431	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.5	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
432	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.5	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.4.			Układ nawiewny N4			
2.1.						
6						
433	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.6	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 48.3	m ² m ²	 48.300	
					RAZEM	48.300
434	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.6	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 1	m ² m ²	 1.000	
					RAZEM	1.000
435	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.6	KNR-W 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 % 2.41	m ² m ²	 2.410	
					RAZEM	2.410

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436	d.5. OR 4.2. 2020 1.6	KNR 13-15 0101-01	Izolacja wełną mineralną gr. 25 mm kanałów wentylacyjnych Krotność = 2 poz.433	m ² m ²	 48.300	 48.300
					RAZEM	48.300
437	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.6	KNR-W 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
438	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.6	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
439	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.6	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
440	STWi d.5. OR 4.2. 2020 1.6	wycena indywidualna	Skrzynki rozprężne SRC-1 z przepustnicą 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
5.4.			Wentylacja wywiewna			
5.4.			Układ nawiewny WW1			
441	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 108.6	m ² m ²	 108.600	 108.600
					RAZEM	108.600
442	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.1	KNR-W 2-17 0102-06 analogia	Blachy stalowa, prostokątna, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obudowa kanału izolowanego 41	m ² m ²	 41.000	 41.000
					RAZEM	41.000
443	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.1	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
444	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.1	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
445	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.1	KNR 13-15 0101-01	Izolacja wełną mineralną gr. 25 mm kanałów wentylacyjnych Krotność = 2 poz.441	m ² m ²	 108.600	 108.600
					RAZEM	108.600

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4.2.2.2			Układ nawiewny W1			
446	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 17.2	m ² m ²	 17.200	
					RAZEM	17.200
447	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 109.22	m ² m ²	 109.220	
					RAZEM	109.220
448	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.2	KNR-W 2-17 0102-06 analogia	Blachy stalowa, prostokątna, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obudowa kanału izolowanego 41	m ² m ²	 41.000	
					RAZEM	41.000
449	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.2	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
450	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.2	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnicą 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
451	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.2	KNR 13-15 0101-01	Izolacja wełną mineralną gr. 25 mm kanałów wentylacyjnych Krotność = 2 poz.446+poz.447	m ² m ²	 126.420	
					RAZEM	126.420
5.4.2.2.3			Układ nawiewny WW2			
452	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.3	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 4	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
453	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.3	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
454	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
455	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.3	KNR 13-15 0101-01	Izolacja wełną mineralną gr. 25 mm kanałów wentylacyjnych Krotność = 2 poz.452	m ² m ²	 4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.000
5.4.			Układ nawiewny W2			
2.2.						
4						
456	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.4	KNR-W 2- 17 0102- 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 3.7	m ² m ²	 3.700	
					RAZEM	3.700
457	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.4	KNR-W 2- 17 0114- 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 0.76	m ² m ²	 0.760	
					RAZEM	0.760
458	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.4	KNR-W 2- 17 0139- 02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
459	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.4	KNR-W 2- 17 0140- 01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
460	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.4	wycena indywidualna	Skrzynki rozprężne SWC301 z przepustnicą 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
461	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.4	KNR 13- 15 0101- 01	Izolacja wełną mineralną gr. 25 mm kanałów wentylacyjnych Krotność = 2 poz.456+poz.457	m ² m ²	 4.460	
					RAZEM	4.460
5.4.			Układ nawiewny W3			
2.2.						
5						
462	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.5	KNR-W 2- 17 0102- 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 14.03	m ² m ²	 14.030	
					RAZEM	14.030
463	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.5	KNR-W 2- 17 0102- 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 12.47	m ² m ²	 12.470	
					RAZEM	12.470
464	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.5	KNR-W 2- 17 0114- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 2.32	m ² m ²	 2.320	
					RAZEM	2.320
465	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.5	KNR-W 2- 17 0139- 02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
466	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.5	wycena indywidualna	Skrzynki rozprężne z przepustnicą	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
467	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.5	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnicą	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
468	STWi d.5. OR 4.2. 2020 2.5	KNR 13-15 0101-01	Izolacja wełną mineralną gr. 25 mm kanałów wentylacyjnych Krotność = 2	m ²		
			poz.462+poz.464+poz.463	m ²	28.820	
					RAZEM	28.820
5.4.3			Pomieszczenia WC			
5.4.3.1			Pomieszczenie WC			
469	STWi d.5. OR 4.3. 2020 1	wycena indywidualna	Wentylator 100CH	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
470	STWi d.5. OR 4.3. 2020 1	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.1	m ²	1.100	
					RAZEM	1.100
5.4.3.2			Pomieszczenie WC			
471	STWi d.5. OR 4.3. 2020 2	wycena indywidualna	Wentylator D 100CH	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
472	STWi d.5. OR 4.3. 2020 2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2.13	m ²	2.130	
					RAZEM	2.130
5.4.3.3			Pomieszczenie WC przy pokoju trenera			
473	STWi d.5. OR 4.3. 2020 3	wycena indywidualna	Wentylator 100CH	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
474	STWi d.5. OR 4.3. 2020 3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.42	m ²	1.420	
					RAZEM	1.420

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4.3.4			Pomieszczenie WC			
475	STWi d.5. OR 4.3. 2020 4	KNR-W 2-17 0205-01 wycena indywidualna	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
476	STWi d.5. OR 4.3. 2020 4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2.42	m ²	2.420	
					RAZEM	2.420
477	STWi d.5. OR 4.3. 2020 4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
5.4.3.5			Pomieszczenie WC			
478	STWi d.5. OR 4.3. 2020 5	wycena indywidualna	Wentylator DECOR 100CH	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
479	STWi d.5. OR 4.3. 2020 5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.12	m ²	0.120	
					RAZEM	0.120
5.4.3.6			Pomieszczenie WC			
480	STWi d.5. OR 4.3. 2020 6	KNR-W 2-17 0205-01 wycena indywidualna	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
481	STWi d.5. OR 4.3. 2020 6	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.61	m ²	1.610	
					RAZEM	1.610
482	STWi d.5. OR 4.3. 2020 6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
5.4.4			Pomieszczenia magazynowe			
5.4.4.1			Pomieszczenie magazynowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483	STWi d.5. OR 4.4. 2020 1	KNR-W 2- 17 0113- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.6	m ²	1.600	
					RAZEM	1.600
484	STWi d.5. OR 4.4. 2020 1	KNR-W 2- 17 0140- 01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5.4.			Pomieszczenie magazynowe			
4.2						
485	STWi d.5. OR 4.4. 2020 2	KNR-W 2- 17 0113- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.72	m ²	0.720	
					RAZEM	0.720
486	STWi d.5. OR 4.4. 2020 2	KNR-W 2- 17 0140- 01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5.4.			Pomieszczenie magazynowe			
4.3						
487	STWi d.5. OR 4.4. 2020 3	KNR-W 2- 17 0138- 01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
6.1			Likwidacja kolizji linii zasilającej zaplecze szatniowe			
488	STWi d.6. OR 1 2020	KNP 18-13 1329-01	Badania uzupełniające linii kablowej - ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odcinek		
			1	odcinek	1.000	
					RAZEM	1.000
489	STWi d.6. OR 1 2020	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii I-II - odkopanie istniejącego kabla YKY 5x25mm ²	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
490	STWi d.6. OR 1 2020	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
491	STWi d.6. OR 1 2020	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
492	STWi d.6. OR 1 2020	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
493	STWi d.6. OR 1 2020	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
494	STWi d.6. OR 1 2020	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 5x25 z demontażu	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
495	STWi d.6. OR 1 2020	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
496	STWi d.6. OR 1 2020	KNKRB 5 0615-06	Przykrycie kabla taśmą foliową na gruncie kat.I-IV	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
497	STWi d.6. OR 1 2020	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
498	STWi d.6. OR 1 2020	KNR 2-01 0705-01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
499	STWi d.6. OR 1 2020	KNNR 9 0805-04	Mufy przelotowe na kablach o przekroju żył do 120mm ²	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
500	STWi d.6. OR 1 2020	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
			1	odcinek	1.000	
					RAZEM	1.000
6.2	SST E-01.01.00		Linia zasilająca, zalicznikowa z TG do RGppoż			
501	STWi d.6. OR 2 2020	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów		
			3	otworów	3.000	
					RAZEM	3.000
502	STWi d.6. OR 2 2020		Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m ²)	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
503	STWi d.6. OR 2 2020	KNNR 5 1201-03	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6 6x5 CNBOP	szt		
			60	szt	60.000	
					RAZEM	60.000
504	STWi d.6. OR 2 2020	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm E90 60x100mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
505	STWi d.6. OR 2 2020	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
506	STWi d.6. OR 2 2020	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NHXH 5x35 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
507	STWi d.6. OR 2 2020	KNR 2-25 0622-02	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 50 kg - rozdzielnia RGppoż 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.3	SST E- 01.01. 00		Linia zasilająca z RGppoż do RGS oraz z RGS do RP0, RF, RWC oraz do sterownic wentylacji WM1 i WM2			
508	STWi d.6. OR 3 2020	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 4	otwo- rów otwo- rów	4.000	
					RAZEM	4.000
509	STWi d.6. OR 3 2020	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych 3	otwo- rów otwo- rów	3.000	
					RAZEM	3.000
510	STWi d.6. OR 3 2020		Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m2) 7	kpl. kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
511	STWi d.6. OR 3 2020	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 130	m m	130.000	
					RAZEM	130.000
512	STWi d.6. OR 3 2020	KNNR 5 0101-08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 130	m m	130.000	
					RAZEM	130.000
513	STWi d.6. OR 3 2020	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NHXH 5x35 18	m m	18.000	
					RAZEM	18.000
514	STWi d.6. OR 3 2020	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NHXMH 5x10 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
515	STWi d.6. OR 3 2020	KNNR 5 1203-11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 10	szt szt	10.000	
					RAZEM	10.000
516	STWi d.6. OR 3 2020	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NHXMH 5x6 60	m m	60.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60.000
517	STWi d.6. OR 3 2020	KNNR 5 1203-10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² 15	szt szt	 15.000	 15.000
					RAZEM	30.000
518	STWi d.6. OR 3 2020	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NHXMH 5x4 30	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
519	STWi d.6. OR 3 2020	KNNR 5 1203-10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² 10	szt szt	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
6.4	SST E- 01.01. 00		Rozdzielnice elektryczne, przycisk PWP			
520	STWi d.6. OR 4 2020	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie 26	szt szt	 26.000	 26.000
					RAZEM	26.000
521	STWi d.6. OR 4 2020	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200kg - rozdzielnia RGS 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
522	STWi d.6. OR 4 2020	KNNR 5 0405-04	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnia RP0 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
523	STWi d.6. OR 4 2020	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia RWC 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
524	STWi d.6. OR 4 2020	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm ³ 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
525	STWi d.6. OR 4 2020	KNNR 5 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - obudowa z przyciskiem PWP 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
526	STWi d.6. OR 4 2020	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
527	STWi d.6. OR 4 2020	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód niepalny HDGs 3x1,5 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
528	STWi d.6. OR 4 2020	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 12	szt szt	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.5	SST E-01.01.00		Oświetlenie parter			
529	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 10	otworów otworów	10.000	
					RAZEM	10.000
530	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 30	otworów otworów	30.000	
					RAZEM	30.000
531	STWi d.6. OR 5 2020		Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m2) 5	kpl kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
532	STWi d.6. OR 5 2020	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 41	szt szt	41.000	
					RAZEM	41.000
533	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 41	szt szt	41.000	
					RAZEM	41.000
534	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 18	szt szt	18.000	
					RAZEM	18.000
535	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 15	szt szt	15.000	
					RAZEM	15.000
536	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego IP44 8	szt szt	8.000	
					RAZEM	8.000
537	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 1006-01	Montaż tablic bezpiecznikowych wewnętrznych - rozdzielnia sterująca oświetleniem SO 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
538	STWi d.6. OR 5 2020	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 30	kpl kpl	30.000	
					RAZEM	30.000
539	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr 5 4	kpl kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
540	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr 3 48	kpl kpl	48.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	48.000
541	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr 4 14	kpl kpl	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
542	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr 6 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
543	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr 3 37	kpl kpl	 37.000	 37.000
					RAZEM	37.000
544	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr 7 8	kpl kpl	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
545	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr AW 21	kpl kpl	 21.000	 21.000
					RAZEM	21.000
546	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr AW2 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
547	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr EWAKUACYJNA 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
548	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr EWAKUACYJNA - ŚCIENNA 25	kpl kpl	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
549	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr EWAKUACYJNA - ŚCIENNA - DWUFUNKCYJNA ZEWNĘTRZNA 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
550	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik obecności PD 17	szt szt	 17.000	 17.000
					RAZEM	17.000
551	STWi d.6. OR 5 2020		Podłączenie znaków kierunków ewakuacji - elementy na ścianie, wg projektu architektonicznego 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
552	STWi d.6. OR 5 2020	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie 1188	m m	 1 188.000	 1 188.000
					RAZEM	1 188.000
553	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1.5 462	m m	 462.000	 462.000
					RAZEM	462.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
554	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5 726	m m	 726.000	
					RAZEM	726.000
555	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - JZ500 HMH 18G1 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
556	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 1201-03	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6 400	szt szt	 400.000	
					RAZEM	400.000
557	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 1104-06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach 200	szt szt	 200.000	
					RAZEM	200.000
558	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
559	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 3x1.5 231	m m	 231.000	
					RAZEM	231.000
560	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 4x1.5 363	m m	 363.000	
					RAZEM	363.000
561	STWi d.6. OR 5 2020	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania JZ500 HMH 18G1 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
6.6	SST E- 01.01. 00		Oświetlenie piętro, sala			
562	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 10	otwo- rów otwo- rów	 10.000	
					RAZEM	10.000
563	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 10	otwo- rów otwo- rów	 10.000	
					RAZEM	10.000
564	STWi d.6. OR 6 2020		Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m ²) 5	kpl kpl	 5.000	
					RAZEM	5.000
565	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm ³ 15	szt szt	 15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15.000
566	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
567	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
568	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
569	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP44	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
570	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl		
			35	kpl	35.000	
					RAZEM	35.000
571	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5-08 0301-25	Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt		
			21	szt	21.000	
					RAZEM	21.000
572	STWi d.6. OR 6 2020		Linki zabezpieczające naświetlacze na sali z mocowaniem do płyty warstwowej	kpl		
			21	kpl	21.000	
					RAZEM	21.000
573	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t LED nr 1	kpl		
			21	kpl	21.000	
					RAZEM	21.000
574	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr 2	kpl		
			22	kpl	22.000	
					RAZEM	22.000
575	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr 5	kpl		
			17	kpl	17.000	
					RAZEM	17.000
576	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr 3	kpl		
			16	kpl	16.000	
					RAZEM	16.000
577	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr 6	kpl		
			6	kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
578	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t LED nr 4	kpl		
			18	kpl	18.000	
					RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
579	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - analogia: Oprawa n/t LED nr Z na elewacji	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
580	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwy- kłych) - Oprawa p/t LED nr AW	kpl		
			6	kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
581	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwy- kłych) - Oprawa n/t LED nr AW2	kpl		
			4	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
582	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwy- kłych) - Oprawa n/t LED nr AW1	kpl		
			10	kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
583	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwy- kłych) - Oprawa p/t LED nr EWAKUACYJNA	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
584	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwy- kłych) - Oprawa n/t LED nr EWAKUACYJNA-SUFITOWA	kpl		
			4	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
585	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwy- kłych) - Oprawa n/t LED nr EWAKUACYJNA -ŚCIENNA	kpl		
			12	kpl	12.000	
					RAZEM	12.000
586	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik obec- ności PD	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
587	STWi d.6. OR 6 2020		Podłączenie znaków kierunków ewakuacji - elementy na ścianie wg projektu architektury	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
588	STWi d.6. OR 6 2020	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m		
			1040	m	1 040.000	
					RAZEM	1 040.000
589	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1,5	m		
			364.32	m	364.320	
					RAZEM	364.320
590	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5	m		
			625.68	m	625.680	
					RAZEM	625.680
591	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
592	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 1201-03	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6 800	szt szt	 800.000	
					RAZEM	800.000
593	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 1104-06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach 400	szt szt	 400.000	
					RAZEM	400.000
594	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm 200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
595	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 3x2.5 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
596	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 3x1.5 182.16	m m	 182.160	
					RAZEM	182.160
597	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 4x1.5 312.84	m m	 312.840	
					RAZEM	312.840
598	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0209-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 5x2,5 315	m m	 315.000	
					RAZEM	315.000
599	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania JZ500 HMH 18G1 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
600	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0103-02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym 105	m m	 105.000	
					RAZEM	105.000
601	STWi d.6. OR 6 2020	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur NHXMH 5x2,5 105	m m	 105.000	
					RAZEM	105.000
6.7	SST E- 01.01. 00		Oświetlenie zewnętrzne			
602	STWi d.6. OR 7 2020	KNNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 275	m m	 275.000	
					RAZEM	275.000
603	STWi d.6. OR 7 2020	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 275	m m	 275.000	
					RAZEM	275.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
604	STWi d.6. OR 7 2020	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 50 215	m m	 215.000	
					RAZEM	215.000
605	STWi d.6. OR 7 2020	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-p 50 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
606	STWi d.6. OR 7 2020	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 275	m m	 275.000	
					RAZEM	275.000
607	STWi d.6. OR 7 2020	KNKRB 5 0615-06	Przykrycie kabla taśmą foliową na gruncie kat.I-IV 275	m m	 275.000	
					RAZEM	275.000
608	STWi d.6. OR 7 2020	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 275	m m	 275.000	
					RAZEM	275.000
609	STWi d.6. OR 7 2020	KNR 2-01 0705-01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego 275	m m	 275.000	
					RAZEM	275.000
610	STWi d.6. OR 7 2020	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4 431	m m	 431.000	
					RAZEM	431.000
611	STWi d.6. OR 7 2020	KNR 2-01 0707-04	Wykopy ręczne w gruncie kategorii I-II o głębokości do 2,0m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN 1*1*2*11	m ³ m ³	 22.000	
					RAZEM	22.000
612	STWi d.6. OR 7 2020	KNR 5-15 0914-01	Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
613	STWi d.6. OR 7 2020	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
614	STWi d.6. OR 7 2020	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
615	STWi d.6. OR 7 2020	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii I-II 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
616	STWi d.6. OR 7 2020	KNNR 5 0606-02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.8	SST E-01.01.00		Gniazda, wypusty, urządzenia dedykowane - parter			
617	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 10	otworów otworów	10.000	
					RAZEM	10.000
618	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 30	otworów otworów	30.000	
					RAZEM	30.000
619	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5-08 0802-05 gniazda 230V IP44 gniazda 230V IP20 punkty elektryczno-logiczne	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 51 4 1*5	szt szt szt szt	51.000 4.000 5.000	
					RAZEM	60.000
620	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 54	szt szt	54.000	
					RAZEM	54.000
621	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 1006-01	Montaż tablic bezpiecznikowych wewnętrznych - punkty zasilające PZSG 8	szt szt	8.000	
					RAZEM	8.000
622	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 4	szt szt	4.000	
					RAZEM	4.000
623	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP44 51	szt szt	51.000	
					RAZEM	51.000
624	STWi d.6. OR 8 2020		Ramka 5-krotna 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
625	STWi d.6. OR 8 2020		Ramka 1-krotna 55	szt szt	55.000	
					RAZEM	55.000
626	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 0308-02 PEL	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 DATA (PEL) 2*1	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
627	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 0308-02 PEL	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² IP20 (PEL) 2*1	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
628	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 1006-01	Montaż tablic bezpiecznikowych wstępnych - rozdzielnia sterująca kosztami i kurtykami SK	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
629	STWi d.6. OR 8 2020	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m		
			1100	m	1 100.000	
					RAZEM	1 100.000
630	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2.5	m		
			445	m	445.000	
					RAZEM	445.000
631	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2.5	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
632	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x4	m		
			175	m	175.000	
					RAZEM	175.000
633	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x2,5	m		
			330	m	330.000	
					RAZEM	330.000
634	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1.5	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
635	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - JZ500 HMH 4G1.5	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
636	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 3x2.5	m		
			235	m	235.000	
					RAZEM	235.000
637	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 0209-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x4	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
638	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² : siłowniki kosza, kurtyny, piłkochwyty; wentylatory kanałowe podłogi sportowej; szafa dystrybucyjna; pompy obiegowe; tablice wyników, centrale CO1 i 2, rolety na elewacji	szt		
		siłowniki, tablice wyników pomocnicze, rolety	12*4	szt	48.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		wentylatory, szafa dystrybucyjna, pompy obiegowe, tablica wyników główna, centrale CO 1 i 2	8*3	szt	24.000	
					RAZEM	72.000
639	STWi d.6. OR 8 2020	KNNR 5 1203-09 szafa nagłośnienia, szafy sterujące, punkty zasilające	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² : szafa nagłośnienia, szafy zasilające 9*3	szt szt	 27.000	
					RAZEM	27.000
6.9	SST E-01.01.00		Gniazda, wypusty, urządzenia dedykowane - pietro			
640	STWi d.6. OR 9 2020	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 10	otworów otworów	 10.000	
					RAZEM	10.000
641	STWi d.6. OR 9 2020	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 10	otworów otworów	 10.000	
					RAZEM	10.000
642	STWi d.6. OR 9 2020	KNR 5-08 0802-05 gniazda 230V IP44 gniazda 230V IP20 punkty elektryczno-logiczne	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm ³ 15 11 12*5	szt szt szt	 15.000 11.000 60.000	
					RAZEM	86.000
643	STWi d.6. OR 9 2020	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 86	szt szt	 86.000	
					RAZEM	86.000
644	STWi d.6. OR 9 2020	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² IP20 14	szt szt	 14.000	
					RAZEM	14.000
645	STWi d.6. OR 9 2020	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² IP44 15	szt szt	 15.000	
					RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
646	STWi d.6. OR 9 2020		Ramka 5-krotna	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
647	STWi d.6. OR 9 2020		Ramka 1-krotna	szt		
			29	szt	29.000	
					RAZEM	29.000
648	STWi d.6. OR 9 2020		Adapter natynkowy gniazd podtynkowych	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
649	STWi d.6. OR 9 2020	KNNR 5 0308-02 PEL	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² IP20 DATA (PEL) 2*12	szt		
				szt	24.000	
					RAZEM	24.000
650	STWi d.6. OR 9 2020	KNNR 5 0308-02 PEL	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² IP20 (PEL) 2*12	szt		
				szt	24.000	
					RAZEM	24.000
651	STWi d.6. OR 9 2020	KNNR 5 1201-03	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6	szt		
			160	szt	160.000	
					RAZEM	160.000
652	STWi d.6. OR 9 2020	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m		
			1100	m	1 100.000	
					RAZEM	1 100.000
653	STWi d.6. OR 9 2020	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2.5	m		
			384	m	384.000	
					RAZEM	384.000
654	STWi d.6. OR 9 2020	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 3x2.5	m		
			192	m	192.000	
					RAZEM	192.000
6.1	SST		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych w budynku			
	0					
	01.01.					
	00					
655	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0801-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm ³	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
656	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5- 08u1 0600-03	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych (pustych) o wymiarach 213x142mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża gazobetonowego lub podobnego - pom. techniczne przy rozdzielni RWC i przy rozdzielni RGS w wentylatorni	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
657	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych (w puszkach 213x142mm) MSU i GSU	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
658	STWi d.6. OR 10 2020	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na betonie- H07Z-U 1x4mm ²	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
659	STWi d.6. OR 10 2020	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - H07Z-U 1x6mm ²	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
660	STWi d.6. OR 10 2020	KNNR 5 0613-01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
661	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
662	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0619-01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
663	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 4-03 1001-28	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
664	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - HDPE 40	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
665	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
666	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			80*0.02*0.05	m ³	0.080	
					RAZEM	0.080
667	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0204-07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm ²	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
668	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-drut w instalacji uziemiającej - analogia	szt		
			21	szt	21.000	
					RAZEM	21.000
669	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu płaskim	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
670	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie (z rury stalowej o średnicy do 48mm) stojącym - analogia	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
671	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0806-06	Ręczne wykonanie otworów ślepych w betonie o objętości do 1dm ³ 18	szt szt	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
672	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynka złącza kontrolnego 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
673	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 9	szt szt	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
674	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0602-13	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych do RG 3	m m	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
675	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² na podłożu betonowym z kuciem ręcznym 18	m m	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
676	STWi d.6. OR 10 2020	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 12	szt szt	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
677	STWi d.6. OR 10 2020	KNNR 5 0603-01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem 185	m m	 185.000	 185.000
					RAZEM	185.000
6.1	SST		Tablice wyników			
	1 E-					
	01.01.					
	00					
678	STWi d.6. OR 11 2020		Dostawa i montaż tablicy wyników sterowanej radiowo z dwiema tablicami czasu dla koszykówki wg projektu 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
6.1	SST		Pomiary			
	2 E-					
	01.01.					
	00					
679	STWi d.6. OR 12 2020	KNP 18-13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól 4	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
680	STWi d.6. OR 12 2020	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 108	po- miar po- miar	 108.000	 108.000
					RAZEM	108.000
681	STWi d.6. OR 12 2020	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 7	po- miar po- miar	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
682	STWi d.6. OR 12 2020	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 1	odcinek odcinek	1.000	
					RAZEM	1.000
683	STWi d.6. OR 12 2020	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia 11	odcinek odcinek	11.000	
					RAZEM	11.000
684	STWi d.6. OR 12 2020	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji 20	po-miar po-miar	20.000	
					RAZEM	20.000
685	STWi d.6. OR 12 2020	KNR 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 9	po-miar po-miar	9.000	
					RAZEM	9.000
686	STWi d.6. OR 12 2020	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 9	po-miar po-miar	9.000	
					RAZEM	9.000
7	SST N-01.01.00		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
7.1	SST N-01.01.00		Instalacja strukturalna i monitoringu - parter, piętro			
687	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących BPD 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
688	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0110-06	Montaż wentylatora w suficie szafy 19" 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
689	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
690	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0110-09	Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" - UPS VFI 2000VA 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
691	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - przełącznik sieciowy L2 24xRJ45 + PoE 2	kpl kpl	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
692	STWi d.7. OR 1 2020		Konfiguracja przełącznika sieciowego	kpl		
		2		kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
693	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19"	szt		
		2		szt	2.000	
					RAZEM	2.000
694	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0108-03	Montaż modułu RJ45 w panelu	szt		
		2*24		szt	48.000	
					RAZEM	48.000
695	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19"	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
696	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel zaślepiający	kpl		
		7		kpl	7.000	
					RAZEM	7.000
697	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel porządkujący	kpl		
		6		kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
698	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel porządkujący	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
699	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - rejestrator CCTV + klawiatura + mysz	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
700	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora TVU w szafie BPD	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
701	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
		48		kpl	48.000	
					RAZEM	48.000
702	STWi d.7. OR 1 2020	KNR 7-08 0805-02	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych	znak		
		48		znak	48.000	
					RAZEM	48.000
703	STWi d.7. OR 1 2020	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów		
		4		otworów	4.000	
					RAZEM	4.000
704	STWi d.7. OR 1 2020	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów		
		30		otworów	30.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30.000
705	STWi d.7. OR 1 2020		Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m2)	kpl		
			15	kpl	15.000	
					RAZEM	15.000
706	STWi d.7. OR 1 2020	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
			435	m	435.000	
					RAZEM	435.000
707	STWi d.7. OR 1 2020	KNNR 5 0110-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża gipsowego, gazobetonowego LN 24x14mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
708	STWi d.7. OR 1 2020	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
709	STWi d.7. OR 1 2020	KNNR 5 0101-08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
			490	m	490.000	
					RAZEM	490.000
710	STWi d.7. OR 1 2020	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumi-niowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwini-towej UTP	m		
			1300	m	1 300.000	
					RAZEM	1 300.000
711	STWi d.7. OR 1 2020	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - analogia - gniazdo 2xRJ45	szt		
			21	szt	21.000	
					RAZEM	21.000
712	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - ana-logia: patchcord od gniazda do kamery	kpl		
			11	kpl	11.000	
					RAZEM	11.000
713	STWi d.7. OR 1 2020		Podłączenie przewodu skrętkowego dla potrzeb przekazywania sygnału telekomunikacyjnego z punktu dystrybucyjnego szkoły wraz z konfiguracją przełączników sieciowych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
714	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP: kamery zewnętrzne, punkt dystrybucyjny szkoły	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
715	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
716	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
717	STWi d.7. OR 1 2020	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
			17	szt	17.000	
					RAZEM	17.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2	SST N-01.01.00		Instalacja nagłośnienia - parter			
718	STWi d.7. OR 2 2020	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących BPN 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
719	STWi d.7. OR 2 2020	KNR AT-14 0110-06	Montaż wentylatora w suficie szafy 19" 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
720	STWi d.7. OR 2 2020	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
721	STWi d.7. OR 2 2020	KNR AT-14 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel zaślepiający 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
722	STWi d.7. OR 2 2020	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - stacja odbiorcza mikrofonów bezprzewodowych 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
723	STWi d.7. OR 2 2020	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - eliminator sprzężeń 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
724	STWi d.7. OR 2 2020	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - wzmacniacz 3U 100V/480W 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
725	STWi d.7. OR 2 2020	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - matryca audio 3U 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
726	STWi d.7. OR 2 2020	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 10	otworów otworów	 10.000	
					RAZEM	10.000
727	STWi d.7. OR 2 2020	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 180	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
728	STWi d.7. OR 2 2020	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 180	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
729	STWi d.7. OR 2 2020	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kablekowych miedzianych (alumi-niowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwini-towej UTP 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
730	STWi d.7. OR 2 2020	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumi- niowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwini- towej OFC 160	m m	 160.000	 160.000
					RAZEM	160.000
731	STWi d.7. OR 2 2020	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm ³	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
732	STWi d.7. OR 2 2020	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
733	STWi d.7. OR 2 2020	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-bieguno- wego - analogia panel instalacji nagłośnienia	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
734	STWi d.7. OR 2 2020	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-bieguno- wego - analogia odtwarzacz p/t	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
735	STWi d.7. OR 2 2020	KNR 5-06 0808-16	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych o mocy 60W, wewnętrznych w obudowach zwykłych, na gotowych konstrukcjach w ścianie z tworzywa - kolumna 100V/40W 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
736	STWi d.7. OR 2 2020	KNR 5- 10u1 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m	odci- nek odci- nek	 10.000	 10.000
			10			
					RAZEM	10.000
7.3	SST N- 01.01. 00		Instalacja oddymiania klatek schodowych			
737	STWi d.7. OR 3 2020	KNR AL- 01 0102- 01	Montaż modułowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
738	STWi d.7. OR 3 2020	KNNR 5 1104-06	Montaż uchwytych za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
739	STWi d.7. OR 3 2020	KNR AL- 01 0401- 01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
740	STWi d.7. OR 3 2020	KNNR 5 1104-04	Montaż uchwytych za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
741	STWi d.7. OR 3 2020	KNR AL- 01 0402- 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjo- nalnym	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
742	STWi d.7. OR 3 2020	KNR AL- 01 0108- 01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
743	STWi d.7. OR 3 2020	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przycisk przewietrzania 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
744	STWi d.7. OR 3 2020	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 4	otworów otworów	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
745	STWi d.7. OR 3 2020		Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m2) 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
746	STWi d.7. OR 3 2020	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 100	m m	 100.000	 100.000
					RAZEM	100.000
747	STWi d.7. OR 3 2020	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 na tynku na betonie HTKSH 4x2x0,8 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
748	STWi d.7. OR 3 2020	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 na tynku na betonie YnTKSY 1x2x0,8 30	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
749	STWi d.7. OR 3 2020	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 na tynku na betonie HDGs 2x1,5 10	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
750	STWi d.7. OR 3 2020	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 na tynku na betonie HDGs 4x1,5 60	m m	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
751	STWi d.7. OR 3 2020	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 na tynku na betonie YTKSY 3x2x0,8 10	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
7.4	SST N- 01.01. 00		Instalacja alarmowa - parter, piętro			
752	STWi d.7. OR 4 2020	KNR AL- 01 0101- 03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
753	STWi d.7. OR 4 2020	KNR AL- 01 0105- 02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej do 8 wejść / wyjść 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
754	STWi d.7. OR 4 2020	KNR AL- 01 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah 3	szt szt	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
755	STWi d.7. OR 4 2020	KNR AL- 01 0201- 01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 5	szt szt	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
756	STWi d.7. OR 4 2020	KNR AL- 01 0201- 01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i zbitcia szyby 10	szt szt	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
757	STWi d.7. OR 4 2020	KNR AL- 01 0208- 03	Montaż programowalnego manipulatora/klawiatury strefowej 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
758	STWi d.7. OR 4 2020	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 5	otworów otworów	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
759	STWi d.7. OR 4 2020	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 20	otworów otworów	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
760	STWi d.7. OR 4 2020	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 4	otworów otworów	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
761	STWi d.7. OR 4 2020	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 195	m m	 195.000	 195.000
					RAZEM	195.000
762	STWi d.7. OR 4 2020	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 195	m m	 195.000	 195.000
					RAZEM	195.000
763	STWi d.7. OR 4 2020	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumi- niowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwini- towej YTKSY 430	m m	 430.000	 430.000
					RAZEM	430.000
764	STWi d.7. OR 4 2020	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumi- niowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwini- towej UTP (magistrala ekspanderów i manipulatorów oraz połą- czenie z siecią w szafie BPD) 60	m m	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
765	STWi d.7. OR 4 2020	KNR AL- 01 0108- 04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
766	STWi d.7. OR 4 2020	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
					RAZEM	1.000
767	STWi d.7. OR 4 2020	KNR 5-10u1 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m 31	odcinek odcinek	31.000	
					RAZEM	31.000
768	STWi d.7. OR 4 2020	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych 27	szt szt	27.000	
					RAZEM	27.000
769	STWi d.7. OR 4 2020		Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m2) 4	kpl kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
8			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - FOTOWOLTAIKA			
8.1			Instalacja fotowoltaiczna			
770	STWi d.8. OR 1 2020		Konstrukcja do montażu 6 szt. paneli fotowoltaicznych monokrystalicznych 320Wp w układzie poziomym z nachyleniem do południa 35 stopni (po uwzględnieniu spadku dachu)wg projektu konstrukcyjnego 24	kpl kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
771	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 0405-08	Montaż paneli PV przez przykręcenie do gotowego podłoża - panel monokrystaliczny 320Wp 72	szt szt	72.000	
					RAZEM	72.000
772	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 0405-06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - optymalizator mocy 72	szt szt	72.000	
					RAZEM	72.000
773	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia RF-DC 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
774	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia RF 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
775	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 0406-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 100kg - inwerter fotowoltaiczny 20kW + zabezpieczenia strony DC 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
776	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000
777	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 1105-09	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
778	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 0113-01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm 50	m m	 50.000	 50.000
					RAZEM	50.000
779	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód solarny 80	m m	 80.000	 80.000
					RAZEM	80.000
780	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód solarny dostarczany z panelami 120	m m	 120.000	 120.000
					RAZEM	120.000
781	STWi d.8. OR 1 2020	KNR 5-08 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - przewód solarny 100	m m	 100.000	 100.000
					RAZEM	100.000
782	STWi d.8. OR 1 2020	KNR 5-08 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² - przewód solarny 180	m m	 180.000	 180.000
					RAZEM	180.000
783	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² 88	szt szt	 88.000	 88.000
					RAZEM	88.000
784	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
785	STWi d.8. OR 1 2020	KNR 5-08 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - przewód wyrównawczy 50	m m	 50.000	 50.000
					RAZEM	50.000
786	STWi d.8. OR 1 2020	KNR 5-08 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm ² - przewód wyrównawczy 50	m m	 50.000	 50.000
					RAZEM	50.000
787	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie 145	szt szt	 145.000	 145.000
					RAZEM	145.000
788	STWi d.8. OR 1 2020	KNNR 5 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² 145	szt szt	 145.000	 145.000
					RAZEM	145.000
789	STWi d.8. OR 1 2020		Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej z instalacją oprogramowania i uruchomieniem wizualizacji na 1 stanowisku komputerowym wskazanym przez Inwestora 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
8.2			Pomiary			
790	STWi d.8. OR 2 2020	KNP 18-13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól 2	szt szt	 2.000	 2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
791	STWi d.8. OR 2 2020	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
792	STWi d.8. OR 2 2020	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 8	po- miar po- miar	8.000	
					RAZEM	8.000
793	STWi d.8. OR 2 2020	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000