

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Szkoły Podstawowej wraz z salą gimnastyczną i zapleczem technicznym oraz niezbędna infrastruktura techniczną na działce nr ewid. 653/9 i 656 w Ropczycach-Witkowicach.

Etap I. Stan surowy zamknięty.

ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid. 653/9 i 656 w Ropczycach-Witkowicach.

INWESTOR : Gmina Ropczyce

ADRES INWESTORA : ul.Krisego 1
39-100 Ropczyce

DATA OPRACOWANIA : 29.11.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2023

Data zatwierdzenia

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa -ogrodzenie placu budowy-materiał w 80% do odzysku przez Wykonawcę (wsp. do M 0,2) 780	m ² m ²	 780.000	
				RAZEM	780.000
2 d.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - po zakończeniu budowy 780	m ² m ²	 780.000	
				RAZEM	780.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 1000	m ³ m ³	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
4 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 9000	m ² m ²	 9000.000	
				RAZEM	9000.000
5 d.1.2	KNR 2-01 0211-03 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km-zdjętego humusu poz.4*0.15	m ³ m ³	 1350.000	
				RAZEM	1350.000
6 d.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodamisamowładowniczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40·m ³ , grunt kategorii III 329.002	m ³ m ³	 329.002	
				RAZEM	329.002
7 d.1.2	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległośćdo 1·km, kategoria gruntu III 82.25	m ³ m ³	 82.250	
				RAZEM	82.250
8 d.1.2	kalkulacja indywidualna	Dowóz gruntu do zasypiania fundamentu poz.9+poz.10+poz.11-(poz.5+poz.6)	m ³ m ³	 3679.162	
				RAZEM	3679.162
9 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV korpus pod budynek 521.892	m ³ m ³	 521.892	
				RAZEM	521.892
10 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategoriiII-III, spycharka 74·kW (100·KM) zasypianie przestrzeni wewnątrz fundamentów 1236.272	m ³ m ³	 1236.272	
				RAZEM	1236.272
11 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obsypanie fundamentów + formowanie korpusu pod drogi i place 3600	m ³ m ³	 3600.000	
				RAZEM	3600.000
12 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IVR = 0, 955 M = 1,000 S = 1,000 poz.9+poz.10+poz.11	m ³ m ³	 5358.164	
				RAZEM	5358.164
13 d.1.2	KNR 2-01 0202-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km Grunt do wywozu (podsypka,chudy,ławny,ściany i styropian) 100.00	m ³ m ³	 100.000	
				RAZEM	100.000
14 d.1.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III 624	m ² m ²	 624.000	
				RAZEM	624.000
15 d.1.2	kalkulacja indywidualna	obsługa geologiczna robót ziemnych tyczenie budynku, elementów zagospodarowania, uzbrojenia kontrola geodezyjna poszczególnych etapów robót konstrukcyjnych inventaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45262350-9	Warstwy podsypkowe i chudy beton pod ławy fundamentowe			
16 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-z mieszanek piaskowo-żwirowej zagęszczenie do Is=0,97 20cm [poz.25/0.40]*1.2*0.30	m ³ m ³	 262.994	
				RAZEM	262.994
17 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton gr 10cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> [poz.25/0.40]*1.1*0.10	m ³ m ³	 80.359	
				RAZEM	80.359

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	ZKNR C-2 0302-01	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie poziome bardzo nasiąkliwe-pod ławami i stopami [poz.25/0.40]*1.1	m ² m ²	 803.594	
				RAZEM	803.594
19 d.1.3	ZKNR C-2 0303-04	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pozioma; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia poz.18	m ² m ²	 803.594	
				RAZEM	803.594
1.4	45262210-6	Roboty fundamentowe			
20 d.1.4	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - deskowanie chudziaka, 212.126	m ² m ²	 212.126	
				RAZEM	212.126
21 d.1.4	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 559.964	m ² m ²	 559.964	
				RAZEM	559.964
22 d.1.4	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 79.776	m ² m ²	 79.776	
				RAZEM	79.776
23 d.1.4	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 1281.191	m ² m ²	 1281.191	
				RAZEM	1281.191
24 d.1.4	KNNR 2 0101-04 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 209.726	m ² m ²	 209.726	
				RAZEM	209.726
25 d.1.4	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 292.216	m ³ m ³	 292.216	
				RAZEM	292.216
26 d.1.4	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - ściany fundamentowe łącznie z wieńcami, 188.485	m ³ m ³	 188.485	
				RAZEM	188.485
27 d.1.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <i>Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 6 mm (walcówka)</i> 0.781	t t	 0.781	
				RAZEM	0.781
28 d.1.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8 mm</i> 3.497	t t	 3.497	
				RAZEM	3.497
29 d.1.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 10 mm</i> 0.037	t t	 0.037	
				RAZEM	0.037
30 d.1.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12 mm</i> 9.039	t t	 9.039	
				RAZEM	9.039
31 d.1.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16 mm</i> 7.395	t t	 7.395	
				RAZEM	7.395
32 d.1.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 25 mm</i> 0.479	t t	 0.479	
				RAZEM	0.479
33 d.1.4	ZKNR C-2 0302-01	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie poziome bardzo nasiąkliwe 4689.617	m ² m ²	 4689.617	
				RAZEM	4689.617
34 d.1.4	ZKNR C-2 0301-12	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej 1952.180	m m	 1952.180	
				RAZEM	1952.180
35 d.1.4	ZKNR C-2 0303-04	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pozioma; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia poz.33*0.50	m ² m ²	 2344.809	
				RAZEM	2344.809

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4	ZKNR C-2 0303-07	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pionowa; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia dla ścian zewnętrznych poz.33*0.50	m ² m ²	 2344.809	
				RAZEM	2344.809
37 d.1.4	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo <i>Polistyren ekstrudowany XPS - 100 mm</i> 337.110	m ² m ²	 337.110	
				RAZEM	337.110
38 d.1.4	ZKNR C-2 0307-03 analogia	Ostonięcie pionowych izolacji z membran samoprzylepnych tkaniną techniczną <i>Folia kubelkowa fundamentowa</i> poz.37	m ² m ²	 337.110	
				RAZEM	337.110
1.5		Ściany żelbetowe			
39 d.1.5	KSNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 127.016	m ² m ²	 127.016	
				RAZEM	127.016
40 d.1.5	KSNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 19.052	m ³ m ³	 19.052	
				RAZEM	19.052
41 d.1.5	KSNR 2 0103-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi o średnicy do 14 mm 1.423	t t	 1.423	
				RAZEM	1.423
42 d.1.5	KSNR 2 0103-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 14 mm 0.251	t t	 0.251	
				RAZEM	0.251
1.6	45262500-6	Ściany murowane nośne i kominy			
43 d.1.6	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 293.580	m ² m ²	 293.580	
				RAZEM	293.580
44 d.1.6	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) ściany nośne, wewnętrzne z pustaków ceramicznych AKU, gr. 25 cm <i>Pustak ścienny Porotherm AKU 25 P+W, o wym. 250/373/238 mm, kl. 20</i> 2065.808	m ² m ²	 2065.808	
				RAZEM	2065.808
45 d.1.6	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) ściany nośne, zewnętrzne z pustaków ceramicznych , gr. 25 cm <i>Pustak ścienny Porotherm 25 P+W, o wym. 250/373/238 mm, kl. 20</i> 2747.734	m ² m ²	 2747.734	
				RAZEM	2747.734
46 d.1.6	KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 4 m wysokości komina 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.6	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0.49	m ² m ²	 0.490	
				RAZEM	0.490
1.7		Rdzenie			
48 d.1.7	KSNR 2 0102-0400	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, słupów prostokątnych i rdzenie 1356.7	m ² m ²	 1356.700	
				RAZEM	1356.700
49 d.1.7	KSNR 2 0107-0500	Betonowanie konstrukcji zbrojonych słupów i rdzeni prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 70.12	m ³ m ³	 70.120	
				RAZEM	70.120
50 d.1.7	KSNR 2 0103-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi o średnicy do 14 mm 9.31	t t	 9.310	
				RAZEM	9.310
1.8		Słupy			
51 d.1.8	KSNR 2 0102-0400	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, słupów prostokątnych i rdzenie 309.497	m ² m ²	 309.497	
				RAZEM	309.497
52 d.1.8	KSNR 2 0107-0500	Betonowanie konstrukcji zbrojonych słupów i rdzeni prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 48.606	m ³ m ³	 48.606	
				RAZEM	48.606
53 d.1.8	KSNR 2 0103-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi o średnicy do 14 mm 1.638	t t	 1.638	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.638
54 d.1.8	KSNR 2 0103-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 14 mm 8.706	t t	 8.706	
				RAZEM	8.706
1.9		Belki, +3,65 m			
55 d.1.9	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców 346.986	m ² m ²	 346.986	
				RAZEM	346.986
56 d.1.9	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 66.677	m ³ m ³	 66.677	
				RAZEM	66.677
57 d.1.9	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 8 mm</i> 1.344	t t	 1.344	
				RAZEM	1.344
58 d.1.9	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 10 mm</i> 1.580	t t	 1.580	
				RAZEM	1.580
59 d.1.9	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12 mm</i> 0.361	t t	 0.361	
				RAZEM	0.361
60 d.1.9	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16 mm</i> 1.791	t t	 1.791	
				RAZEM	1.791
61 d.1.9	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 20 mm</i> 1.913	t t	 1.913	
				RAZEM	1.913
62 d.1.9	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 25 mm</i> 4.610	t t	 4.610	
				RAZEM	4.610
1.10		Belki, +7,50 m			
63 d.1.10	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców 149.566	m ² m ²	 149.566	
				RAZEM	149.566
64 d.1.10	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 20.067	m ³ m ³	 20.067	
				RAZEM	20.067
65 d.1.10	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 8 mm</i> 0.763	t t	 0.763	
				RAZEM	0.763
66 d.1.10	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 10 mm</i> 0.186	t t	 0.186	
				RAZEM	0.186
67 d.1.10	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12 mm</i> 0.103	t t	 0.103	
				RAZEM	0.103
68 d.1.10	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16 mm</i> 1.742	t t	 1.742	
				RAZEM	1.742
69 d.1.10	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 20 mm</i> 0.138	t t	 0.138	
				RAZEM	0.138
1.11		Belki, +11,31 m			
70 d.1.11	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców 28.291	m ² m ²	 28.291	
				RAZEM	28.291

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.11	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 4.234	m ³ m ³	 4.234	
				RAZEM	4.234
72 d.1.11	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 8 mm</i> 0.190	t t	 0.190	
				RAZEM	0.190
73 d.1.11	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 10 mm</i> 0.060	t t	 0.060	
				RAZEM	0.060
74 d.1.11	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12 mm</i> 0.040	t t	 0.040	
				RAZEM	0.040
75 d.1.11	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16 mm</i> 0.205	t t	 0.205	
				RAZEM	0.205
76 d.1.11	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 20 mm</i> 0.138	t t	 0.138	
				RAZEM	0.138
1.12		Stropy gęstożebrowe			
77 d.1.12	KNNR-W 2- 02 0214-01 analogia	Stropy gęstożebrowe.(16+7) dobór zg. z dok techn <i>puszki stropowe betonowe 16x53x20 dobór wg dok techn.</i> 3656.1	m ² m ²	 3656.100	
				RAZEM	3656.100
78 d.1.12	KNNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową stropu gęstożebrowego fi 5mm o rozstawie oczek 20x20cm <i>Siatka zgrzewalna posadzkowa fi 5 cm oczko co 20cm</i> poz.77	m ² m ²	 3656.100	
				RAZEM	3656.100
1.13		Stropy żelbetowe			
79 d.1.13	KSNR 2 0102-0600	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, płyt stropowych 251.487	m ² m ²	 251.487	
				RAZEM	251.487
80 d.1.13	KSNR 2 0107-0700	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 44.605	m ³ m ³	 44.605	
				RAZEM	44.605
81 d.1.13	KSNR 2 0103-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm 4.955	t t	 4.955	
				RAZEM	4.955
1.14		Klatki schodowe			
82 d.1.14	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców 21.136	m ² m ²	 21.136	
				RAZEM	21.136
83 d.1.14	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 3.361	m ³ m ³	 3.361	
				RAZEM	3.361
84 d.1.14	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie 141.928	m ² m ²	 141.928	
				RAZEM	141.928
85 d.1.14	KNNR 2 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 20.757	m ³ m ³	 20.757	
				RAZEM	20.757
86 d.1.14	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <i>Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 6 mm (walcówka)</i> 0.073	t t	 0.073	
				RAZEM	0.073
87 d.1.14	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8 mm</i> 0.039	t t	 0.039	
				RAZEM	0.039

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.14	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 10 mm</i> 0.682	t t	 0.682	 0.682
				RAZEM	0.682
89 d.1.14	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12 mm</i> 2.525	t t	 2.525	 2.525
				RAZEM	2.525
90 d.1.14	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16 mm</i> 0.236	t t	 0.236	 0.236
				RAZEM	0.236
91 d.1.14	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm <i>Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 20 mm</i> 0.10	t t	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
1.15	45223500-1	Wieńce			
92 d.1.15	KSNR 2 0102-0500	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, belek, podciągów i wieńców 89.922	m ² m ²	 89.922	 89.922
				RAZEM	89.922
93 d.1.15	KSNR 2 0107-0600	Betonowanie konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 117.074	m ³ m ³	 117.074	 117.074
				RAZEM	117.074
94 d.1.15	KSNR 2 0103-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm 7.454	t t	 7.454	 7.454
				RAZEM	7.454
1.16	45223500-1	Szyb windy "A"			
95 d.1.16	KSNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 200.709	m ² m ²	 200.709	 200.709
				RAZEM	200.709
96 d.1.16	KSNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 18.725	m ³ m ³	 18.725	 18.725
				RAZEM	18.725
97 d.1.16	KSNR 2 0102-0600	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, płyt stropowych 4.996	m ² m ²	 4.996	 4.996
				RAZEM	4.996
98 d.1.16	KSNR 2 0107-0700	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> 0.963	m ³ m ³	 0.963	 0.963
				RAZEM	0.963
99 d.1.16	KSNR 2 0103-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm 2.368	t t	 2.368	 2.368
				RAZEM	2.368
1.17	45260000-7	Konstrukcja i pokrycie dachowe			
100 d.1.17	KNR 2-02 0355-02 analogia	Dźwigary dachowe z drewna klejonego 120x24cm długości 15 m-rozliczenie montażu analogia 12	elem. elem.	 12.0000	 12.0000
				RAZEM	12.0000
101 d.1.17	KNR 2-02 0406-06 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej-nie liczyć drewna -płatwie z drewna klejonego klasy GL 28H liczyć dla całości jako dostawa kompletnego systemu wraz z dźwigarami 22.6406	m ³ drew. m ³ drew.	 22.6406	 22.6406
				RAZEM	22.6406
102 d.1.17	kalkulacja indywidualna	Dostawa: drewna klejonego GL28H. do montażu dźwigarów i płatwi dachowych 76.5715	m ³ m ³	 76.5715	 76.5715
				RAZEM	76.5715
103 d.1.17	KNR-W 2- 05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów-ściagi z pręta fi 40mm 4.67	t t	 4.670	 4.670
				RAZEM	4.670
104 d.1.17	kalk. własna	Dostawa stężeń stalowych fi 40 mm 4.67	t t	 4.670	 4.670
				RAZEM	4.670

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.17	KNR 2-05 1008-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną-pokrycie nośne: blacha nośna trapezowa T160 pozytyw gr 0,8 mm schemat dwuprzęsłowy 981.578	m ²		
			m ²	981.578	
				RAZEM	981.578
106 d.1.17	kalk. własna	Dostawa - pokrycie nośne: blacha nośna trapezowa T160 pozytyw gr 0,88mm schemat dwuprzęsłowy powlekana dwustronnie powłokami poliestrowymi wykonana ze stali S 320 GD dla anty korozyjności C5 981.578	m ²		
			m ²	981.578	
				RAZEM	981.578
107 d.1.17	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome 1869.0	m ²		
			m ²	1869.0000	
				RAZEM	1869.0000
108 d.1.17	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-wstawienie bloczków trapezowych oraz klinów pomiędzy fale blachy nośnej gęstość 120kg/m3 3025	m ²		
			m ²	3025.000	
				RAZEM	3025.000
109 d.1.17	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>plyty z wełny mineralnej gr.200 mm 0,032 W/(m2K) 120kg/m2</i> 3025	m ²		
			m ²	3025.000	
				RAZEM	3025.000
110 d.1.17	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa <i>plyty z wełny mineralnej gr.50 mm 0,032 W/(m2K) 120kg/m2</i> 3025	m ²		
			m ²	3025.000	
				RAZEM	3025.000
111 d.1.17	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa <i>plyty z wełny mineralnej (warstwy spadkowe) śr gr.80 mm 0,032 W/(m2K) 180kg/m2</i> 3025	m ²		
			m ²	3025.000	
				RAZEM	3025.000
112 d.1.17	kalk. własna	Montaż membrany dachowej PCV z rolki o parametrach nie gorszych niż np.Sika Sikaplan 18G gr 1,8 mocowana mechanicznie 3025	m ²		
			m ²	3025.0000	
				RAZEM	3025.0000
113 d.1.17	kalk. własna	Montaż membrany dachowej PCV z rolki o parametrach nie gorszych niż np.Sika Sikaplan 18G gr 1,8 mocowana mechanicznie-dodatek do izolacji murków,attek przyjęto 10% poz.112*0.1	m ²		
			m ²	302.5000	
				RAZEM	302.5000
114 d.1.17	kalk. własna	Zgrzewanie membrany gorącym powietrzem. poz.112+poz.113	m ²		
			m ²	3327.5000	
				RAZEM	3327.5000
115 d.1.17	KNR-W 2- 02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej-wraz z podbitką z blachy 470.938	m ²		
			m ²	470.938	
				RAZEM	470.938
116 d.1.17	NNRNKB 202 0517-03 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm 64.62	m		
			m	64.620	
				RAZEM	64.620
117 d.1.17	NNRNKB 202 0519-02 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm 47.60	m		
			m	47.600	
				RAZEM	47.600
1.18	45421000-4	Stolarka (w ścianach zewnętrznych)			
118 d.1.18	kalkulacja indywidual- na	Dostawa - witryna aluminiowa o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe-zespolone w ramie aluminiowej o wysokiej przepuszczalności światła, niskiej przepuszczalnością energii słonecznej i wysokiej izolacyjności cieplnej - współczynnik U dla całego okna 1,1 W/m2*K profile ocieplone K=1,1 szkło bezp.P4 <i>witryna aluminiowa o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe-zespolone w ramie aluminiowej o wysokiej przepuszczalności światła, niskiej przepuszczalnością energii słonecznej i wysokiej izolacyjności cieplnej - współczynnik U dla całego okna ?1,1 W/m2*K profile ocieplone K=1,1 szkło bezp.P4</i> poz.119	m ²		
			m ²	28.280	
				RAZEM	28.280
119 d.1.18	KSNR 7 0503-07	Witryny aluminiowe 28.28	m ²		
			m ²	28.280	
				RAZEM	28.280

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.18	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCV uchylno-rozwierna, szklenie zestawem szyb zespolonych o współczynniku $U=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, współczynnik przenikania ciepła całkowity dla okien $U=1,1\text{W/m}^2\text{K}$. Okna zaopatrzyć w ogranicznik otwarcia mechanizm rozszczelniający <i>Okna z wysokoudarowego PCV uchylno-rozwierna, szklenie zestawem szyb zespolonych o współczynniku $U=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, współczynnik przenikania ciepła całkowity dla okien $U=1,1\text{W/m}^2\text{K}$. Okna zaopatrzyć w ogranicznik otwarcia mechanizm rozszczelniający</i> 18.18	m ²		
			m ²	18.180	
				RAZEM	18.180
121 d.1.18	KNRw 202 1018-0300	Okna o powierzchni do 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCV uchylno-rozwierna, szklenie zestawem szyb zespolonych o współczynniku $U=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, współczynnik przenikania ciepła całkowity dla okien $U=1,1\text{W/m}^2\text{K}$. Okna zaopatrzyć w ogranicznik otwarcia mechanizm rozszczelniający <i>Okna z wysokoudarowego PCV uchylno-rozwierna, szklenie zestawem szyb zespolonych o współczynniku $U=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, współczynnik przenikania ciepła całkowity dla okien $U=1,1\text{W/m}^2\text{K}$. Okna zaopatrzyć w ogranicznik otwarcia mechanizm rozszczelniający</i> 466.34	m ²		
			m ²	466.340	
				RAZEM	466.340
122 d.1.18	kalkulacja indywidualna	Dostawa - drzwi aluminiowych przymykowych- przeszkłonych zewnętrznych profil ocieplony $k=1,1$ szkło P4 <i>Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe, wypełnione, 2-skrzydłowe, całe oszkłone</i> poz.123	m ²		
			m ²	39.160	
				RAZEM	39.160
123 d.1.18	KSNR 7 0503-0800	Montaż drzwi aluminiowych przymykowych-zewnętrznych przeszkłonych profil ocieplony $k=1,1$ szkło P4 39.16	m ²		
			m ²	39.160	
				RAZEM	39.160
124 d.1.18	kalkulacja indywidualna	Dostawa - drzwi aluminiowych przymykowych- pełne zewnętrznych profil ocieplony $k=1,1$ szkło P4 <i>Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe, wypełnione, 2-skrzydłowe, pełne</i> poz.125	m ²		
			m ²	28.520	
				RAZEM	28.520
125 d.1.18	KSNR 7 0503-0800	Montaż drzwi aluminiowych przymykowych-zewnętrznych przeszkłonych profil ocieplony $k=1,1$ szkło P4 28.52	m ²		
			m ²	28.520	
				RAZEM	28.520
126 d.1.18	KNNR 2 1105-0300	Świetliki klapy dymowe-montaż klapy 1.92	m ²		
			m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
1.19	45223100-7	Konstrukcje stalowe-podesty obsługowe			
127 d.1.19	KNR 2-05 0120-04	Pomosty o masie do 5 t w halach i budynkach- pomosty techniczne dla urządzeń na dachu. 14.476	t		
			t	14.476000	
				RAZEM	14.476000
128 d.1.19	KNR 2-05 0120-06	Poręcze w halach i budynkach 6.599	t		
			t	6.599000	
				RAZEM	6.599000
129 d.1.19	KNR 2-05 0120-07 analogia	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych w halach i budynkach-krata pomostowa stalowa ocynk.34,3x38,1 / 30x2 14.476	t		
			t	14.476000	
				RAZEM	14.476000
130 d.1.19	kalk. własna	Wykonanie i dostawa elementów konstrukcji stalowej-konstrukcje pod urządzenia technologiczne na dachu, konstrukcja zabezpieczona poprzez podkład epoksydowy 120mikronów, nawierzchnia farb. poliuretanowa 60 mikronów zgodnie z dok.techniczną 21.075	t		
			t	21.07500	
				RAZEM	21.07500
131 d.1.19	kalk. własna	Dostawa elementów konstrukcji stalowej-krata podestowa ocynkowana- na podesty obsługowe <i>KONSTRUKCJA STALOWA-krata podestowa ocynkowana- na podesty obsługowe na dachu 34,3x38,1 / 30x2</i> 14.476	t		
			t	14.47600	
				RAZEM	14.47600
1.20	45432100-5	Podkłady pod posadzki			
132 d.1.20	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-podsypka piaskowo-żwirowa gr. 30 cm zagęszczona mechanicznie do $I_s=0,98$ 527.04	m ³		
			m ³	527.040	
				RAZEM	527.040
133 d.1.20	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie podkładu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia $J_s = 0.98$ poz.132	m ³		
			m ³	527.040	
				RAZEM	527.040
134 d.1.20	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton gr 10cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 175.68	m ³		
			m ³	175.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	175.680
135 d.1.20	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton gr 15cm-hala sportowa <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 210.816	m ³ m ³	 210.816	
				RAZEM	210.816
136 d.1.20	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10cm-parter <i>Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS-E FS 20)</i> 1756.8	m ² m ²	 1756.800	
				RAZEM	1756.800
137 d.1.20	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5cm-piętro <i>Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS-E FS 20)</i> 3876.68-1756.8	m ² m ²	 2119.880	
				RAZEM	2119.880
138 d.1.20	KSNR 2 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm - wylewka ze zbrojeniem rozproszonym poz.136+poz.137	m ² m ²	 3876.680	
				RAZEM	3876.680
139 d.1.20	KSNR 2 1102-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm docelowo posadzka 8cm-paretr - wylewka ze zbrojeniem rozproszonym Krotność = 4 poz.136	m ² m ²	 1756.800	
				RAZEM	1756.800
140 d.1.20	KSNR 2 1102-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm docelowo posadzka 8cm-ppzostale kondygnacje - wylewka ze zbrojeniem rozproszonym Krotność = 4 poz.137	m ² m ²	 2119.880	
				RAZEM	2119.880
1.21	45410000-4	Ścianki wewnętrzne			
141 d.1.21	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego gr 12cm <i>Bloczek z betonu komórkowego klasy 15 12x19,8x33,3 cm (ściany działowe)</i> 86.822	m ² m ²	 86.822	
				RAZEM	86.822
142 d.1.21	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne - dodatek za zbrojenie <i>bednarka ocynkowana 25x4mm</i> 86.822	m ² m ²	 86.822	
				RAZEM	86.822
143 d.1.21	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 15.40	m m	 15.400	
				RAZEM	15.400
1.22	45410000-4	Okładziny wewnętrzne			
144 d.1.22	KNR-W 2- 02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 5799.94	m ² m ²	 5799.940	
				RAZEM	5799.940
145 d.1.22	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 1778.4684	m ² m ²	 1778.4684	
				RAZEM	1778.4684
146 d.1.22	KSNR 2 1401-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 1007.904	m ² m ²	 1007.904	
				RAZEM	1007.904
147 d.1.22		czas pracy rusztowania 660	r-g r-g	 660.000	
				RAZEM	660.000
2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
148 d.2	KNR 401 0106-0200	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie,przy istniejących fundamentach 166.25	m ³ m ³	 166.250	
				RAZEM	166.250
149 d.2	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. 23.75	m ³ m ³	 23.750	
				RAZEM	23.750
150 d.2	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 385	m m	 385.000	
				RAZEM	385.000
151 d.2	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
152 d.2	KNR 401 0106-0300	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów poz.148+poz.149	m ³ m ³	 190.00000	
				RAZEM	190.00000

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45232410-9	Kanalizacja deszczowa			
3.1		Wykopy			
153 d.3.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równin- nym [poz.164+poz.165]/1000	km km	 0.076	
				RAZEM	0.076
154 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1.0*[poz.164+poz.165]	m ² m ²	 75.870	
				RAZEM	75.870
155 d.3.1	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie [poz.164+poz.165]*0.8	m ³ m ³	 60.696	
				RAZEM	60.696
156 d.3.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% [poz.164+poz.165]*0.2	m ³ m ³	 15.174	
				RAZEM	15.174
157 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) [poz.164+poz.165]*2	m ² m ²	 151.740	
				RAZEM	151.740
158 d.3.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [poz.164+poz.165]	m m	 75.870	
				RAZEM	75.870
159 d.3.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie [poz.164+poz.165]*2.0 * 0.8	m ³ m ³	 121.392	
				RAZEM	121.392
160 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie [poz.164+poz.165]*2.0 * 0.2	m ³ m ³	 30.348	
				RAZEM	30.348
161 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III [poz.164+poz.165]*2	m ³ m ³	 151.740	
				RAZEM	151.740
3.2		Montaż kanałów			
162 d.3.2	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm [poz.164+poz.165]*1.0*0.10	m ³ m ³	 7.587	
				RAZEM	7.587
163 d.3.2	KNR-W 2- 18 0511-03/ 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja-obsypka [poz.164+poz.165]*1.0*0.3	m ³ m ³	 22.761	
				RAZEM	22.761
164 d.3.2	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <i>Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 315/9,2mm, SN 8</i> 15.51+13.51	m m	 29.020	
				RAZEM	29.020
165 d.3.2	KNR-W 2- 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione rury PVC kanalizacji zewnętrznej z wydłużonymi kielichami i z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200x5,9mm SDR 34 SN8 lita 46.85	m m	 46.850	
				RAZEM	46.850
166 d.3.2	KNR-W 2- 18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.3.2	KNR-W 2- 18 0705-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Studnie			
168 d.3.3	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m typ ciężki z włożem żeliwnym kl. B-125 na pierścieniu odciążającym 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.3.3	KNR-W 2- 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości- uśredniona głębokość studni. h=2,04m Krotność = -2 poz.168	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.3.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową- typ ciężki właz żeliwny B-125	szt.		
		2	szt.	2.000	
4		Kanalizacja deszczowa, odcinek pod budynkiem, rura ochronna		RAZEM	2.000
171 d.4	KNR 401 0106-0200	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie, przy istniejących fundamentach	m³		
		12.0	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
172 d.4	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm.	m³		
		5.0	m³	5.000	
				RAZEM	5.000
173 d.4	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
174 d.4	KNR 401 0106-0300	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m³		
		poz.171+poz.172	m³	17.00000	
				RAZEM	17.00000
5		Instalacja kanalizacji deszczowej-odprowadzenie wody z dachu			
5.1		Montaż instalacji			
175 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze-ogrzewane	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
176 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 110 mm	m		
		163.20	m	163.200	
				RAZEM	163.200
177 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
178 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0404-05	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 125 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
179 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-03	Połączenia elektromufam polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
180 d.5.1	KNNR 4 0222-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
181 d.5.1	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		35*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
182 d.5.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		12.000
		12			
		233.2	m	233.200	
				RAZEM	233.200
5.2		Roboty budowlane przy montażu instalacji			
183 d.5.2	KNR 401 0106-0200	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie, przy istniejących fundamentach	m³		
		24.50	m³	24.500	
				RAZEM	24.500
184 d.5.2	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm.	m³		
		28.0	m³	28.000	
				RAZEM	28.000
185 d.5.2	KNR 401 0106-0300	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m³		
		24.5	m³	24.50000	
				RAZEM	24.50000
186 d.5.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
187 d.5.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		24.0	szt.	24.000	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.000
6		Instalacje elektryczne, wewnętrzne, okablowania			
6.1		Instalacja kanalizacji teletechnicznej			
188 d.6.1	KNR 4-01 0208-2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.2		Korytka kablowe			
189 d.6.2	KNNR 5 1101-2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, uchwyty pod korytko 100 2900	szt szt	 2900.000	
				RAZEM	2900.000
190 d.6.2	KNNR 5 1101-4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, uchwyty pod korytko 200 1000	szt szt	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
191 d.6.2	KNNR 5 1101-6	Konstrukcje wsporcze przykręcane, uchwyty pod korytko 300 620	szt szt	 620.000	
				RAZEM	620.000
192 d.6.2	KNNR 5 1105-7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, korytko KGR100H50 1450	m m	 1450.000	
				RAZEM	1450.000
193 d.6.2	KNNR 5 1105-8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, korytko KGR200H50 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
194 d.6.2	KNNR 5 1105-8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, korytko KGR300H50 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
195 d.6.2	KNR 4-01 0208-2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm 84	szt szt	 84.000	
				RAZEM	84.000
196 d.6.2	KNR 4-01 0208-4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
6.3		Instalacja komputerowa			
197 d.6.3	KNNR 5 0302-3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Puszka montażowa 3-krotna 45x45mm PC-ABS czarny 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
198 d.6.3	KNNR 5 0203-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przewód YDY 3x2, 5 mm2 2950	m m	 2950.000	
				RAZEM	2950.000
199 d.6.3	KNNR 5 0203-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przewód YDY 5x2, 5 mm2 440	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
200 d.6.3	KNNR 5 0203-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przewód FTP kat. 5e wewnętrzny 9600	m m	 9600.000	
				RAZEM	9600.000
201 d.6.3	KNNR 5 0111-2	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60·mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 6040.1 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
202 d.6.3	KNNR 5 0102-4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, DVR 50 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
203 d.6.3	KNNR 3 0305-2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej 450*0.08*0.08	m³ m³	 2.880	
				RAZEM	2.880
204 d.6.3	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
205 d.6.3	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
206 d.6.3	KNNR 5 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
6.4		Instalacja SSWiN			

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.6.4	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDY, na podłożu betonowym, 3x1,5-mm ² Norma: KNR-W 5-08 0101-01, WACETOB wyd.I 1997 ZUZIA: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.) 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
208 d.6.4	KNNR 5 0209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przewód YTDY 6x0,5 mm ² Norma: KNR-W 5-08 0101-01, WACETOB wyd.I 1997 ZUZIA: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.) 1600	m m	 1600.000	
				RAZEM	1600.000
209 d.6.4	KNNR 3 0305-2	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej 0.045	m ³ m ³	 0.045	
				RAZEM	0.045
210 d.6.4	KNR 5-06 1614-1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
211 d.6.4	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.5		Instalacja telefoniczna			
212 d.6.5	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód FTP kat 5e 4x2x0,5-mm ² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
6.6		Instalacja nagłośnienia			
213 d.6.6	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód TLgY 2x1,5 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
214 d.6.6	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód F/FTP kat 6 4x2x0,5 mm ² 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
215 d.6.6	KNR 5-06 1614-1 analogia	Sprawdzenie linii okablowania 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.7		Instalacja przyzywowa			
216 d.6.7	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YDY 2x1,5-mm ² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
217 d.6.7	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YTKSY 3x2x0,8-mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
218 d.6.7	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YTKSY 1x2x0,8-mm ² 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
219 d.6.7	KNNR 3 0305-2	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej 0.023	m ³ m ³	 0.023	
				RAZEM	0.023
220 d.6.7	KNR 5-06 1614-1 analogia	Sprawdzenie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.8		Instalacja fotowoltaiczna			
221 d.6.8	KNNR 5 1101-2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
222 d.6.8	KNNR 5 1105-7	Montaż kanału elektroinstalacyjnego 40x60 biały, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
223 d.6.8	KNNR 5 0716-3	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód LGY 1x16 mm ² Krotność = 5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
224 d.6.8	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.6.8	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
226 d.6.8	KNNR 5 0205-3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 5x10 mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
227 d.6.8	KNR 5-08 0701-15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 15·kg, na ścianie, ilość mocowań 2 - konstrukcja na dachu 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
228 d.6.8	KNNR 5 0103-2	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·25 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
229 d.6.8	KNNR 5 0201-3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0·mm2 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
230 d.6.8	KNNR 5 0201-4	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
231 d.6.8	KNNR 5 0605-8	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
232 d.6.8	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·40·mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
233 d.6.8	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
234 d.6.8	KNNR 5 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.6.8	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.6.8	KNNR 5 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
237 d.6.8	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.6.8	Kalkulacja indywidualna	- uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.9		Instalacja odgromowa			
239 d.6.9	KNNR 5 0615-6	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami -maszt odgromowy na podstawach betonowych h=4,0m 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
240 d.6.9	KNNR 5 0602-3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód izolowany wysokonapięciowy, mocowany na kołkach wstrzeliwanych Norma: KNR 5-08 0607-01, ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
241 d.6.9	KNNR 5 0611-7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10·mm Norma: KNR 5-08 0607-01, ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955) 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
242 d.6.9	KNNR 5 0612-5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze krzyżowe 4-otworowe Norma: KNR 5-08 0618-01, ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955) 45	szt szt	 45.000	
				RAZEM	45.000

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.6.9	KNNR 5 0612-1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach Norma: KNR 5-08 0618-01, ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955) 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
244 d.6.9	KNNR 5 0601-2	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z bednarki 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
245 d.6.9	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły Norma: KNR 5-08 0214-01, ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955) 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
246 d.6.9	KNNR 5 0103-5	Przewód FeZn fi 8 w rurce 375kV 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
247 d.6.9	KNNR 5 0601-2	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
248 d.6.9	KNNR 5 0612-6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
249 d.6.9	KNNR 5 1304-3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
6.10		Instalacja monitoringu			
250 d.6.10	KNNR 5 0209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, KABEL GETFORT CAT.6 F/UTP PVC SKRĘTKA 305M Norma: KNR-W 5-08 0101-01, WACETOB wyd.I 1997 ZUZIA: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.) 2745	m m	 2745.000	
				RAZEM	2745.000
251 d.6.10	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, PRZEWÓD CROSS-BNC/1.5M Norma: KNR-W 5-08 0101-01, WACETOB wyd.I 1997 ZUZIA: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.) 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
252 d.6.10	KNR 13-25 0913-1	Sprawdzenie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych, kabel 5-żyłowy 48	odcinek odcinek	 48.000	
				RAZEM	48.000
253 d.6.10	KNR 13-25 0913-1	Sprawdzenie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych, kabel 5-żyłowy 48	odcinek odcinek	 48.000	
				RAZEM	48.000
7		Przebudowa sieci teletechnicznej			
254 d.7	KNNRW 9 0901-8	Słup pojedynczy z ustrojami - demontaż 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.7	KNNRW 9 0902-8	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KM 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.7	TPSA 40 0506-2	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, kabel XzTKMXpwn 50x4x0,5 mm2 Krotność = 0.6 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
257 d.7	TPSA 40 0506-1	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5 mm2 Krotność = 0.6 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
258 d.7	KNR 5-03 0305-2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, słup z demontażu, kategoria gruntu III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.7	TPSA 40 0506-2	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel XzTKMXpwn 50x4x0,5 mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.7	TPSA 40 0506-1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5 mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
261 d.7	KNR 5-01 1013-6	Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 100-par 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
262 d.7	KNR 5-01 1013-1	Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 10-par 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.7	KNR 5-01 1310-9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.7	KNR 5-01 1310-1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.7	KNR 5-01 0401-2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
266 d.7	TPSA 40 0102-1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, rura RHDPEp 110x6,3 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
267 d.7	TPSA 40 0102-1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, rura RHDPEp-f 75 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
268 d.7	KNP 19-01 0114-6	Wyprawienie studni kablowych rozdzielczych i magistralnych oraz gardeł dodatkowych budowanych z masy betonowej, z 2 gardłami 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
269 d.7	KNR 5-03 0604-1	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - skrzynka kablowa 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
270 d.7	KNR 5-01 1310-9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.7	KNR 5-01 1310-1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.7	KNR 5-01 1311-9	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Zbiornik p.poż.			
273 d.8	kalk własna	Dostawa i montaż zbiornika p.poż., 200,0 m3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	45233226-9	Droga tymczasowa			
274 d.9	KNR 2-01 0129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych poz.277	m ² m ²	 543.200	
				RAZEM	543.200
275 d.9	KNR 2-01 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych poz.277	m ² m ²	 543.200	
				RAZEM	543.200
276 d.9	KNR 2-01 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2 poz.277	m ² m ²	 543.200	
				RAZEM	543.200
277 d.9	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2 543.2	m ² m ²	 543.200	
				RAZEM	543.200
10	45223500-1	Ściany oporowe dla placów i chodników			
278 d.10	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 35.7	m ³ m ³	 35.700	
				RAZEM	35.700
279 d.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 20cm	m ³		

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.975	m ³	2.975	
				RAZEM	2.975
280 d.10	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. chudy beton <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m ³		
		2.975	m ³	2.975	
				RAZEM	2.975
281 d.10	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm Sc-2 1.78	t		
			t	1.780	
				RAZEM	1.780
282 d.10	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>	m ³		
		4.76	m ³	4.760	
				RAZEM	4.760
283 d.10	KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>	m ³		
		0.073	m ³	0.073	
				RAZEM	0.073
284 d.10	KNR 2-02 1214-05 analogia	Bariera zabezpieczająca z rur stalowych okrągłych 70x4,5mm- masa bariery na 1m - 25kg kotwiona za pomocą kotew wklejanych do ściany oporowej	m		
		59.5	m	59.500	
				RAZEM	59.500
285 d.10	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		34.08	m ³	34.080	
				RAZEM	34.080
11		Baner			
286 d.11	kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż banera reklamowego o wymiarach 480x238 cm, wg wzoru podanego przez zamawiającego na konstrukcji wsporczej stalowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000