

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicy wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Niedośpielin
ADRES INWESTYCJI : Niedośpielin działka nr ewid. 595 obręb Niedośpielin
INWESTOR : GMINA WIELGOMŁYNY
ADRES INWESTORA : 97-525 Wielgomłyny, ul. Rynek 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. arch. Ita Nowerska
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA ZAGOSPODAROWANIE			
1.1		FUNDAMENTY			
1	KNR 2-01 d.1.0109-02 1	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 1	ha ha	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01 d.1.0111-01 1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu 30*14*1.2	m ² m ²	 504.000	
				RAZEM	504.000
3	KNR 2-01 d.1.0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Krotność = 1.2 30*14*1.2	m ³ m ³	 504.000	
				RAZEM	504.000
4	KNR 2-01 d.1.0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 1.2 30*14	m ² m ²	 420.000	
				RAZEM	420.000
5	KNR 2-01 d.1.0201-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km Krotność = 1.2 30*14*1	m ³ m ³	 420.000	
				RAZEM	420.000
6	KNR 2-01 d.1.0307-01 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) Krotność = 1.2 30*14*0.2	m ³ m ³	 84.000	
				RAZEM	84.000
7	KNR 2-01 d.1.0320-01 1 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie Krotność = 1.2 (30*2+7.22*4+3.20*3+10.55)*0.8*1.5	m ³ m ³	 130.836	
				RAZEM	130.836
8	ITZKNBK d.1.XI 0701-70 1	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem Chudy beton pod ławy (30*2+7.22*4+3.20*3+10.55)*0.8*0.1	m ³ m ³	 8.722	
				RAZEM	8.722
9	KNR 2-02 d.1.0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane Krotność = 1.2 1.32	t t	 1.320	
				RAZEM	1.320
10	KNR 2-02 d.1.0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m Krotność = 1.2 (30*2+7.22*4+3.20*3+10.55)*0.6*0.4	m ³ m ³	 26.167	
				RAZEM	26.167
11	KNR-W 2- d.1.02 0604- 102	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (30*2+7.22*4+3.20*3+10.55)*0.8	m ² m ²	 87.224	
				RAZEM	87.224

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-02 d.1.0103-01 1 analogia	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. Ściana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (30*2+7.22*4+3.20*3+10.55)*0.8	m ² m ²	87.224	
				RAZEM	87.224
13	KNR 2-31 d.1.0105-03 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 266 30*14	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
14	TZKNBK d.1.XI 0701-70 1	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem (Chudy beton) (28*7.72+6.31*3.1+4.24*3.1)*0.1	m ³ m ³	24.887	
				RAZEM	24.887
15	KNR-W 2- d.1.02 0603- 101	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Krotność = 2.2 (30*2+7.22*4+3.20*3+10.55)*1	m ² m ²	109.030	
				RAZEM	109.030
16	KNR-W 2- d.1.02 0603- 102	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa Krotność = 2.2 (30*2+7.22*4+3.20*3+10.55)*1	m ² m ²	109.030	
				RAZEM	109.030
17	KNR-W 2- d.1.02 0608- 101	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (28+7.72+11.74+3.1+10.55+3.1+5.7+7.72)*1	m ² m ²	77.630	
				RAZEM	77.630
18	KNR 2-01 d.1.0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1.2 30*14*1.2	m ³ m ³	504.000	
				RAZEM	504.000
1.2	SŁUP FUNDAMENTY				
19	KNR 2-01 d.1.0302-01 2	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.I-II) Krotność = 2 1*1*1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
20	KNR 2-31 d.1.0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 1*1*1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
21	TZKNBK d.1.XI 0701-70 2	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem Chudy beton pod stopy Krotność = 2 1*1*0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
22	KNR 2-02 d.1.0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane Krotność = 1.2 0.032+0.042	t t	0.074	
				RAZEM	0.074
23	KNR 2-02 d.1.0204-01 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 Krotność = 2 1*0.5*1	m ³ m ³	0.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.500
24	KNR 2-02 d.1.0209-01 2	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wys.do 4m obw.do 1m Krotność = 2 2.9	m ³ m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
25	KNR-W 2- d.1.02 0603- 201	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Krotność = 2.2 0.5*4*1	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-01 d.1.0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 2.2 1*1*1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		PARTER			
27	KNR 2-02 d.1.0107-01 3	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.ko- mórków.gr.24cm (27.99*2+7.72*4+3.1*3+10.55)*3.22-(1.5*1.75*13+1.8*2+1.6*2+ 1.2*2+1*2*4)	m ² m ²	292.281	
				RAZEM	292.281
28	KNR 2-02 d.1.0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 4*2	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 2-02 d.1.0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 14*2	szt szt	28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNR 2-02 d.1.0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1*2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-02 d.1.0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1*2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-02 d.1.0121-03 3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm (2.86+2.68+3.02+2.9+1.44+3.2+3.02+2.83+1.2+2.23+2.7+3.5)* 3.27-(1*2*8)	m ² m ²	87.267	
				RAZEM	87.267
33	KNR 2-02 d.1.0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 2-02 d.1.0210-01 3	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 8 0.1*(27.99*2+7.72*4+3.1*3+10.55)*0.24	m ³ m ³	2.561	
				RAZEM	2.561

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.1.0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - prę- ty żebrowane Krotność = 1.5 2+1.3	t t	3.300	
				RAZEM	3.300
36	KNR 2-02 d.1.0216-02 3	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie Krotność = 1.33 27.99*7.72+10.55*3.1	m ² m ²	248.788	
				RAZEM	248.788
37	wycena in- d.1.3 dywidualna	Schody wylazowe 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		PODDASZE			
38	KNR 2-02 d.1.0107-01 4	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.ko- mórków.gr.24cm (27.99*2+7.72*4+3.1*3+10.55)*0.2	m ² m ²	21.342	
				RAZEM	21.342
39	KNR 2-02 d.1.0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - prę- ty żebrowane Krotność = 1.3 .5	t t	0.500	
				RAZEM	0.500
40	KNR 2-02 d.1.0210-01 4	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 8 0.24*(27.99*2+7.72*3+3.1*3)*0.24	m ³ m ³	5.094	
				RAZEM	5.094
1.5		DACH			
41	KNR 2-02 d.1.0408-05 5	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Krotność = 1.2 0.07*0.14*5.4*2*35+0.07*0.14*4.2*15+0.07*0.14*3.5*2*6	m ³ m ³	4.733	
				RAZEM	4.733
42	KNR 2-02 d.1.0408-07 5	Krokwie narożne i koszowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tar- cicy nasyc. Krotność = 1.2 5.5*2*0.1*0.18	m ³ m ³	0.198	
				RAZEM	0.198
43	KNR 2-02 d.1.0406-01 5	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Krotność = 1.2 0.16*0.16*(29.43*2+12.09+2.53*2)	m ³ drew. m ³ drew.	1.946	
				RAZEM	1.946
44	KNR 2-02 d.1.0406-05 5	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Krotność = 1.2 0.14*0.24*29.43*2	m ³ drew. m ³ drew.	1.978	
				RAZEM	1.978
45	KNR 2-02 d.1.0406-07 5	Podwaliny krótkie o dł.do 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Krotność = 1.2 4*7.5*2*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	1.176	
				RAZEM	1.176

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-02 d.1.0407-05 5	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Krotność = 1.2 0.14*0.14*7*2*2	m ³ drew. m ³ drew.	0.549	
				RAZEM	0.549
47	KNR 2-02 d.1.0409-04 5	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.14*0.07*1*7	m ³ m ³	0.069	
				RAZEM	0.069
48	KNR 2-02 d.1.0408-02 5	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 2*0.025*0.16*15*4.4	m ³ m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
49	KNR-W 2- d.1.02 0410- 503	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 391*1.2	m ² m ²	469.200	
				RAZEM	469.200
50	KNR-W 2- d.1.02 0512- 501	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - PRODEX - płyty dachowe 391*1.2	m ² m ²	469.200	
				RAZEM	469.200
51	KNR-W 2- d.1.02 0512- 503	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - PRODEX - wiatrownice boczne 5.5*4+4*2+4*2	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
52	KNR-W 2- d.1.02 0512- 502	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - PRODEX - gąsiory trapezowe i trójkątne 29.43+5.06+12.09	m m	46.580	
				RAZEM	46.580
53	KNR 0-15 d.1.0526-02 5	Osadzenie okien w połaci dachowej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-01 d.1.0531-08 5	Uzupełnienie pokrycia okna dachowego półkolistego o śr.1.0-1.4 m blachą ocynkowana 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2- d.1.02 0514- 501	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 29.43*2	m ² m ²	58.860	
				RAZEM	58.860
56	KNR-W 2- d.1.02 0522- 501	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 29.43*2	m m	58.860	
				RAZEM	58.860
57	KNR-W 2- d.1.02 0522- 505	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2- d.1.02 0529- 501	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 8*4	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
59	KNR-W 2- d.1.02 0612- 505	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho 331*1.2	m ² m ²	397.200	
				RAZEM	397.200
60	NNRNKB d.1.02 2701- 501	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 331*1.2	m ² m ²	397.200	
				RAZEM	397.200
61	KNR 4-01 d.1.0531-08 5	Uzupełnienie pokrycia okna dachowego półkolistego o śr.1.0-1.4 m blachą ocynkowaną 0.54*0.75	szt. szt.	0.405	
				RAZEM	0.405
1.6		KOMINY			
62	KNR 2-02 d.1.0122-06 6	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych 6.7	m m	6.700	
				RAZEM	6.700
63	KNR 2-02 d.1.0122-07 6	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 6.7+5.4	m m	12.100	
				RAZEM	12.100
64	KNR 2-02 d.1.2601-01 6	Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop.i 1 warstwy siatki - pow.beton.,tynki,mozaiką szklaną (wykończenie komna tynkiem) Krotność = 1.2 (0.75*2+0.36*2+0.72*2+0.25*2+0.56*2+0.43*2)*2	m ² m ²	12.280	
				RAZEM	12.280
65	KNR 4-01 d.1.0531-02 6	Uzupeł.obróbek blachar.kołnierzy kominów i ścian,światlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr.papą lub dachówkami płaskimi Krotność = 1.2 0.75*2+0.36*2+0.72*2+0.25*2	m ² m ²	4.160	
				RAZEM	4.160
1.7		TYNKI			
66	KNR 2-02 d.1.0801-01 7	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach (TYNKI ŚCIANY) Krotność = 1.2 ((14.78*2+7.49*2)*3.2+(1.6*2+2.86*2)*3.2+(4.34*2+2.86*2)*3.2+(4*2+2.86*2)*3.2+(1.39*2+1.44*2)*3.2+(2.9*2*1*2)*3.2+(1.86*2+3.02*2)*3.2+(2.86*2+1.85*2)*3.26+(1.38*4+1.22*4)*3.2+(2.8*2+3.38*2)*3.2+(7.77*2+4.47*2)*3.2+(4.76*2+7.49*2)*3.2)-(1.5*1.75*13+1*2.1+1.8*2.1+5*2.1+1.2*2.1+0.9*2*7+0.8*2*2+1*2)	m ² m ²	564.534	
				RAZEM	564.534
67	KNR 2-02 d.1.0801-03 7	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na stropach i podciągach 232	m ² m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
1.8		OKNA DRZWI			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2- d.1.02 1018- 802	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m ² (1.5*1.75*13+1*2.1+1.8*2.1+.5*2.1+1.2*2.1+0.9*2*7+0.8*2*2+1*2)	m ² m ²	 61.375	
				RAZEM	61.375
69	KNR-W 2- d.1.02 2103- 805	Obramienia blokowe drzwi, okien i innych otworów zewn. - przekrój elementów do 0.15 m ² (1.5*2+1.75*2)*13+1*2+2.1*2+1.8*2+2.1*2+1.5*2+2.1*2+1.2*2+2.1*2	m m	 112.300	
				RAZEM	112.300
70	KNR-W 2- d.1.02 2105- 814	Gzymsy i pasy zewn. okładzinowe - elementy gr. do 10 cm i szer. do 80 cm 0.6*4*2	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
71	KNR 2-02 d.1.0129-01 8	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m (Parapety wewnętrzne) 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
72	KNR 2-02 d.1.0129-01 8	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m (Parapety zewnętrzne) 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
1.9		SCHODY ZEWNĘTRZNE			
73	KNR 2-31 d.1.0511-02 9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.7*6+1.55*2.2	m ² m ²	 19.610	
				RAZEM	19.610
74	KNR 2-31 d.1.0407-05 9	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 2.7*2+6*2+1.55*2+4.2	m m	 24.700	
				RAZEM	24.700
1.10		ELEWACJA ZEWNĘTRZNA			
75	KNR 0-17 d.1.2610-01 10	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (28.53*2*4+11.37*2*5.4)-(1.5*1.75*13+1*2.1+1.8*2.1+1.5*2.1+1.2*2.1)	m ² m ²	 305.361	
				RAZEM	305.361
1.11		PODŁOGI			
76	KNR 2-02 d.1.0605-04 11	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa 232	m ² m ²	 232.000	
				RAZEM	232.000
77	KNR 2-02 d.1.0609-01 11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku analogia 232	m ² m ²	 232.000	
				RAZEM	232.000
78	KNR 2-02 d.1.0605-04 11	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa 232	m ² m ²	 232.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	232.000
79	NNRNKB d.1.202 1124- 1101	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 Krotność = 1.2 232	m ² m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
80	NNRNKB d.1.202 1134- 1101	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 232	m ² m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
81	NNRNKB d.1.202 1119- 1111	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 232	m ² m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
1.1		SCIANY SUFITY			
2					
82	KNR 2-02 d.1.0829-09 12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną Krotność = 1.2 (1.44*2+1.39*2+1.39*2+1.44*2+2.9*2+1*2+158*2+2.83*2+1.38*2+1.2*2+1.2*2+1.58*2+4.34*2+2.86*2+4*2+2.86*2)*2	m ² m ²	759.240	
				RAZEM	759.240
83	KNR 2-02 d.1.1505-05 12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (SCIANY) (2.86+1.6+14.77+7.49+7.77+4.47+2.58+3.38+4.76+7.49)*2*3.2	m ² m ²	365.888	
				RAZEM	365.888
84	KNR 2-02 d.1.1505-05 12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (SUFITY) 232	m ² m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
1.1		ZAGOSPODAROWANIE			
3					
85	KNR 2-31 d.1.0101-01 13	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Krotność = 2.1 616.52+143	m ² m ²	759.520	
				RAZEM	759.520
86	KNR 4-01 d.1.0108-05 13	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 0.42*760	m ³ m ³	319.200	
				RAZEM	319.200
87	KNR 4-01 d.1.0108-08 13	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 0.42*760	m ³ m ³	319.200	
				RAZEM	319.200
88	KNR 2-31 d.1.0103-04 13	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 760	m ² m ²	760.000	
				RAZEM	760.000
89	KNR 2-31 d.1.0104-05 13	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 760	m ² m ²	760.000	
				RAZEM	760.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 2-31 d.1.0114-05 13	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 760	m ² m ²	760.000	
				RAZEM	760.000
91	KNR 2-31 d.1.0114-07 13	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 0.63 760	m ² m ²	760.000	
				RAZEM	760.000
92	KNR 2-31 d.1.0403-01 13	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
93	KNR 2-31 d.1.0407-03 13	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 125+80	m m	205.000	
				RAZEM	205.000
94	KNR 2-02 d.1.0232-01 13 analogia	Konstrukcje ryglowe - rygle o stos.dług.desk.obw.do przekr.do 6 (rygle pod ogrodzenie) 256*0.3*0.2	m ³ m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
95	KNR 2-31 d.1.0818-05 13 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
96	KNR 2-23 d.1.0404-01 13	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska z siatki w ramach stalowych wys. 1.1 m na słupkach z rur (zwiększone do 2m) Krotność = 2 274-4-1-13-216.4	m m	39.600	
				RAZEM	39.600
97	KNR 2-23 d.1.0404-03 13	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształowników 4x2 m wypełniona siatką ocynkowaną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-23 d.1.0404-04 13	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształowników 1.0x2 m wypełniona siatką ocynkowaną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-02 d.1.1804-12 13	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 274-13-5-39.5	m m	216.500	
				RAZEM	216.500
100	KNR 1 d.1.0311-03 13	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu (4+300)*0.2	m ³ m ³	60.800	
				RAZEM	60.800
101	KNR RB 1 d.1.0415-03 13	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 304	m ² m ²	304.000	
				RAZEM	304.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		INSTALACJA C.O.			
2.1		KOTŁOWNIA			
113	KNR 2-15 d.2.0501-02 1	Kocioł 35 kW typu DUO UNI	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-17 d.2.0113-02- 1 analogia	Czopuch stalowy dwuścienny, izolowany o średnicy wew. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 7-07 d.2.0101-01 1	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR-W 2- d.2.15 0524- 101-analo- gia	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 4 d.2.0511-01 1	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 4 d.2.0510-01 1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2- d.2.15 0411- 104	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
120	KNR 2-15 d.2.0408-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.no- minalna 25 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR 2-15 d.2.0408-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.no- minalna 20 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-15 d.2.0408-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.no- minalna 15 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNR INS- d.2.TAL 0111- 104	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR INS- d.2.TAL 0111- 103	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
125	KNR INS- d.2.TAL 0111- 101	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2- d.2.15 0530- 103	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 2- d.2.15 0530- 104	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNR INS- d.2.TAL 0307- 105	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd z.		
	2		urząd z.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 2-17 d.2.0101-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ² m ²		
	2.5			2.500	
				RAZEM	2.500
130	KNR 2-15 d.2.0121-03 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 4 d.2.0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	INSTALACJA C.O.				
132	KNR 4-01 d.2.0333-02 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNR 4-01 d.2.0323-01 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
134	KNR INS- d.2.TAL 0301- 203	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
135	KNR INS- d.2.TAL 0301- 204	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
	22		m	22.000	
				RAZEM	22.000
136	KNR INS- d.2.TAL 0301- 205	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
137	KNR INS- d.2.TAL 0301- 206	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
138	KNR INS- d.2.TAL 0301- 207	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNNR 4 d.2.0404-01- 2analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
140	KNNR 4 d.2.0404-01- 2analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
141	KNNR 4 d.2.0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
142	KNNR 4 d.2.0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNNR 4 d.2.0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
144	KNNR 4 d.2.0412-01 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
145	KNNR 4 d.2.0412-01 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.2.0412-01 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-15 d.2.0408-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
148	KNNR 4 d.2.0412-05 - 2analogia	Głowice termostaticzne	szt.		
		19	szt.	19.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
149	KNNR 4 d.2.0410-01 2	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 4 d.2.0410-02 2	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 4 d.2.0428-01 2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
152	KNNR 4 d.2.0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt) 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 4 d.2.0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna) 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
154	KNNR 4 d.2.0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 19	urz. urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
155	KNNR 4 d.2.0436-02 2	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 19	urz. urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
156	KNZ- 15 d.2.23-05 2	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
157	KNZ- 15 d.2.22-06-ana- 2logia	Izolacja rurociągów izolacją z pianki polietylenowej gr. 35 mm dla ruroc. o śr. 35 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
158	KNZ- 15 d.2.22-02- 2ANALO- GIA	Izolacja rurociągów izolacją z pianki polietylenowej gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 10-14 mm 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
2.3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
159	S- 215 d.2.0300-01 3	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
160	S- 215 d.2.0600-04 3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
161	KNR 2-15 d.2.0110-04 3	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociag o sr.do 65 mm)	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
162	KNR 2-15 d.2.0107-03 3	Połączenie z istniejącą instalacją c.w.	szt.		
	analogia		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163	KNZ- 15 d.2.23-07 3	Izolacja rurociągów izolacją z PUR gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4		WENTYLACJA KLIMATYZACJA			
164	KNR-W 3 d.2.0311-03 - 4	Osadzenie drobnych elementów (tuleje) w murze z cegły	szt.		
	analogia		szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
165	KNR 2-17 d.2.0113-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
166	KNR 4-01 d.2.0333-11 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
167	KNR 4-01 d.2.0323-01 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
168	KNR 2-17 d.2.0206-01- 4	Wentylatory łazienkowe - do wentylacji bezprzewodowej	szt.		
	analogia		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
169	KNR 2-17 d.2.0320-03- 4	montaż klimatyzatorów	szt.		
	analogia		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		INSTALACJA WOD-WAN			
3.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
170	KNR 4-01 d.3.0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach o grub. 24 cm. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
171	KNR 4-01 d.3.0336-01 1	Wykucie bruzd poziomych . w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 4-01 d.3.0339-02 1	Wykucie bruzd pionowych . w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11.0	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
173	KNR-W 2- d.3.15 0112- 105	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP (polipropylen), o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
174	KNR-W 2- d.3.15 0112- 103	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP (polipropylen) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
175	KNR-W 2- d.3.15 0112- 102	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP,- polipropylen o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
176	KNR-W 2- d.3.15 0112- 101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - polipropylen o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.0	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
177	KNR-W 2- d.3.15 0112- 101 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - polipropylen o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.0+11.5	m m	39.500	
				RAZEM	39.500
178	KNR-W 2- d.3.15 0128- 102	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 79.0	m m	79.000	
				RAZEM	79.000
179	KNR-W 2- d.3.15 0127- 103	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 79.0	m m	79.000	
				RAZEM	79.000
180	KNR-W 2- d.3.18 0527- 101 analogia	Tuleje ochronne o średnicy 40 mm o długości 40 cm 21	szt szt	21.000	
				RAZEM	21.000
181	KNR 0-34 d.3.0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.15-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (J) 61.5	m m	61.500	
				RAZEM	61.500
182	KNR-W 2- d.3.15 0137- 101	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
183	KNR 2-15 d.3.0112-01 1	Zawory przelotowe do w.c sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
184	KNR-W 2- d.3.15 0138- 101	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 2- d.3.15 0142- 101	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem i węzłem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR-W 2- d.3.15 0116- 101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
187	KNR-W 2- d.3.15 0116- 102	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
188	KNR 2-01 d.3.0307-02 2	Roboty ziemne - wykop ręczny wewnątrz budynku	m ³		
		18.5*0.6*0.8	m ³	8.880	
				RAZEM	8.880
189	KNR 2-01 d.3.0320-02 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych z zagęszczeniem	m ³		
		8.88	m ³	8.880	
				RAZEM	8.880
190	KNR-W 2- d.3.15 0203- 209	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
191	KNR-W 2- d.3.15 0203- 208	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
192	KNR-W 2- d.3.15 0203- 206	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
193	KNR-W 2- d.3.15 0208- 209	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		1.1+1.5+1.5+2.0+1.0	m	7.100	
				RAZEM	7.100
194	KNR-W 2- d.3.15 0208- 208	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		5.5*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
195	KNR-W 2- d.3.15 0208- 207	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		1.5+1.5+2+1.5+2.5+2+1.0	m	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
196	KNR-W 2- d.3.15 0211- 206	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych 6	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
197	KNR-W 2- d.3.15 0211- 208	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 6	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
198	KNR-W 2- d.3.15 0213- 204	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNR-W 2- d.3.15 0222- 205	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR-W 2- d.3.15 0230- 202	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
201	KNR-W 2- d.3.15 0229- 205	Zlewozmywak dwukomorowy na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR-W 2- d.3.15 0234- 202	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR-W 2- d.3.15 0233- 203	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.3		INSTALACJA WODOCIAGOWA ZEWNĘTRZNA			
204	KNR 2-01 d.3.0215-04 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 49.3*0.7*1.7	m ³ m ³	 58.667	
				RAZEM	58.667
205	KNR 2-18 d.3.0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 49.3*0.7	m ² m ²	 34.510	
				RAZEM	34.510
206	KNR 2-01 d.3.0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 52.8	m ³ m ³	 52.800	
				RAZEM	52.800
207	KNR 2-01 d.3.0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 52.8	m ³ m ³	 52.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.800
208	KNR 2-01 d.3.0320-02 3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV z zagęszczeniem	m ³		
		5.9	m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
209	KNR-W 2- d.3.18 0109- 301 analogia	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		49.3	m	49.300	
				RAZEM	49.300
210	KNR-W 2- d.3.18 0205- 301	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 2- d.3.15 0140- 303	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR-W 2- d.3.15 0132- 303	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR-W 2- d.3.15 0132- 303 analogia	Zawory przelotowe antyskażeniowe o średnicy. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR-W 2- d.3.15 0123- 303	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR 4 d.3.1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 4 d.3.1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m odc.2 00m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR 4 d.3.1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m odc.2 00m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA ZE ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI		BEZODPŁYWOWYM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	KNR-W 2- d.3.01 0215- 406	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 35.8	m ³ m ³	35.800	
				RAZEM	35.800
219	KNR-W 2- d.3.01 0211- 404	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 18.4*0.7*1.3	m ³ m ³	16.744	
				RAZEM	16.744
220	KNR-W 2- d.3.01 0207- 403	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 11.0	m ³ m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
221	KNR-W 2- d.3.01 0210- 404	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -odwóz na dalsze 2 km Krotność = 4 11.0	m ³ m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
222	KNR 2-01 d.3.0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (26.8+14.7)*90%	m ³ m ³	37.350	
				RAZEM	37.350
223	KNR 2-01 d.3.0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 37.35	m ³ m ³	37.350	
				RAZEM	37.350
224	KNR 2-01 d.3.0320-02 4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV z zagęszczeniem 4.1	m ³ m ³	4.100	
				RAZEM	4.100
225	KNR 2-18 d.3.0501-02 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 18.4*0.7	m ² m ²	12.880	
				RAZEM	12.880
226	KNR-W 2- d.3.18 0408- 402	Kanały z rur PVC typ ciężki łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.4	m m	18.400	
				RAZEM	18.400
227	KNR-W 2- d.3.18 0513- 401	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR-W 2- d.3.18 0513- 402	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
229	KNR 2-01 d.3.0322-02 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		178.0	m ²	178.000	
				RAZEM	178.000
230	kalk. włas- 4na	Zbiornik żelbetowy dwukomorowy o średnicy 1500 mm z dnem szczelnym , płytami żelbetowymi i włazem typu ciężkiego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4.1		Zasilanie			
231	KNR 201 d.4.0702-0101 1	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. III, IV (40)*1	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
232	KNR 510 d.4.0301-0100 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (40)*1	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
233	KNR 510 d.4.0303-0100 1	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie . (15)*1	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
234	KNR 510 d.4.0103-0300 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną (45)*1	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
235	KNR 201 d.4.0705-0202 1	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV. (40)*1	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
236	KNR 201 d.4.0505-0100 1	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III. (16)*1	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
237	KNR 403 d.4.1001-0100 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły (6)*1	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
238	KNR 508 d.4.0201-0300 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwyt. do kołk. plast.podłoże betonowe (6)*1	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
239	KNR 510 d.4.0114-0300 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych (6)*1	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
240	KNR 508 d.4.0404-0100 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach (1)*1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241	KNR 508 d.4.0614-0200 1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III (15)*1	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
242	KNR 403 d.4.1014-0100 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej (0.04)*1	m ³ m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
243	KNR 403 d.4.1012-0100 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm (6)*1	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
244	KNR 508 d.4.0620-0200 1	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 500 mm - przewodem LY żo 16 (1)*1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR 403 d.4.1003-2100 1	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm (1)*1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR 508 d.4.0813-0400 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16 mm ² (5)*1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
247	KNR 510 d.4.0310-0700 1	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. (1)*1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	Instalacja oświetleniowa				
248	KNR 403 d.4.1001-0100 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły (502)*1	m m	502.000	
				RAZEM	502.000
249	KNR 403 d.4.1002-0600 2	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 25 mm (32)*1	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
250	KNR 508 d.4.0201-0300 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwyt. do kołk. plast. podłoże betonowe (502)*1	m m	502.000	
				RAZEM	502.000
251	KNR 508 d.4.0210-0100 2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłoże różne od betonu - YDY 3x1,5 (403)*1	m m	403.000	
				RAZEM	403.000
252	KNR 508 d.4.0210-0100 2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłoże różne od betonu - YDY 4x1,5 (54)*1	m m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253	KNR 508 d.4.0210-0100 2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm2, podłoże różne od betonu - YKY 3x1,5 (10)*1	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
254	KNR 403 d.4.1014-0100 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej (3.7)*1	m ³ m ³	3.700	
				RAZEM	3.700
255	KNR 403 d.4.1012-0100 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm (502)*1	m m	502.000	
				RAZEM	502.000
256	KNR 401 d.4.0108-1800 2	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km (3.7)*1	m ³ m ³	3.700	
				RAZEM	3.700
257	KNR 508 d.4.0803-0700 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3 (26)*1	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
258	KNR 508 d.4.0302-0100 2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement (20)*1	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
259	KNR 508 d.4.0302-0200 2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm, o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 2, 5 mm2, mocowane na gips-cement (6)*1	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
260	KNR 508 d.4.0307-0300 2	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej (2)*1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
261	KNR 508 d.4.0307-0300 2	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej (1)*1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR 508 d.4.0307-0200 2	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej (10)*1	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
263	KNR 508 d.4.0308-0100 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcanie (7)*1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
264	KNR 508 d.4.0502-0900 2	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania (38)*1	kpl kpl	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265	KNR 2-17 d.4.0206-01 2	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
266	KNR 5 d.4.0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne piktogram 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
267	KNR 508 d.4.0511-1200 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,za-wieszanych 2x40 w z podłączeniem (16)*1	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
268	KNR 508 d.4.0511-1200 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,za-wieszanych 2x40 w z podłączeniem z mod. aw. (9)*1	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
269	KNR 508 d.4.0511-1200 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,za-wieszanych 2x40 w z podłączeniem (1)*1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNR 508 d.4.0505-0100 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - żarowe, strugoodporne,pyłoodporne żeliwne dla instalacji ris z gwintem e27,przykręcane,końcowe z podłączeniem (7)*1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
271	KNR 508 d.4.0505-0100 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - żarowe, strugoodporne,pyłoodporne żeliwne dla instalacji ris z gwintem e27,przykręcane,końcowe z podłączeniem z mod. aw. (1)*1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNR 508 d.4.0505-0100 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - żarowe, strugoodporne,pyłoodporne żeliwne dla instalacji ris z gwintem e27,przykręcane,końcowe z podłączeniem (4)*1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
273	KNR 508 d.4.0813-0100 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm ² (336)*1	szt. szt.	 336.000	
				RAZEM	336.000
4.3 Instalacja gniazd wtykowych					
274	KNR 403 d.4.1001-0100 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych wykuwanie mecha-niczne na podłożu z cegły (252)*1	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000
275	KNR 508 d.4.0201-0300 3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwyt. do kołk. plast.podłoże betonowe (252)*1	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000
276	KNR 403 d.4.1002-0600 3	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 25 mm (20)*1	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277	KNR 510 d.4.0114-0100 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m (25)*1	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
278	KNR 508 d.4.0210-0200 3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w goto- wych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu - UTP (235)*1	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000
279	KNR 508 d.4.0210-0200 3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w goto- wych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu - UTP (10)*1	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
280	KNR 403 d.4.1014-0100 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej (1.89)*1	m ³ m ³	 1.890	
				RAZEM	1.890
281	KNR 403 d.4.1012-0100 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm (252)*1	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000
282	KNR 401 d.4.0108-1800 3	Wywiezienie gruzu samochodami samowytadowczymi wg rodzaju rozbieganych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km (1.89)*1	m ³ m ³	 1.890	
				RAZEM	1.890
283	KNR 508 d.4.0803-0700 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3 (17)*1	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
284	KNR 508 d.4.0302-0100 3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-ce- ment (17)*1	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
285	KNR 508 d.4.0309-0300 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem (15)*1	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
286	KNR 508 d.4.0309-0300 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem (8)*1	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
287	KNR 508 d.4.0309-1000 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczel- nych z uziemieniem,3-biegunowych,przykręcanych, obciążalność 32 amper o przekroju przewodu do 10 mm2 (1)*1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNR 508 d.4.0813-0100 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2 (154)*1	szt. szt.	 154.000	
				RAZEM	154.000
4.4		Instalacja odgromowa			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
289	KNR-W 2- d.4.01 0701- 402	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III (50)*1	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
290	KNR 508 d.4.0608-0100 4	Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ² (60)*1	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
291	KNR-W 2- d.4.01 0704- 402	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III (50)*1	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
292	KNR 201 d.4.0505-0100 4	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III. (25)*1	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
293	KNR 508 d.4.0617-0100 4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. przewod z bednarki o przekroju 120 mm ² (5)*1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
294	KNR 508 d.4.0101-1000 4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwytów w podłożu betonowym (20)*1	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
295	KNR 508 d.4.0110-0100 4	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi 16mm (20)*1	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
296	KNR 508 d.4.0607-0200 4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm (30)*1	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
297	KNR 508 d.4.0301-0300 4	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych (5)*1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
298	KNR 508 d.4.0303-0800 4	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ² (5)*1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
299	KNR 508 d.4.0604-0100 4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą (210)*1	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
300	KNR 508 d.4.0619-0300 4	Montaż złączy naprzężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej na dachu (17)*1	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4.5		Instalacja CCTV			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301	KNR 403 d.4.1001-0100 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły (125)*1	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
302	KNR 508 d.4.0201-0300 5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwyt. do kołk. plast.podłoże betonowe (125)*1	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
303	KNR 403 d.4.1002-0600 5	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 25 mm (15)*1	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
304	KNR 510 d.4.0114-0100 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m (130)*1	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
305	KNR 403 d.4.1014-0100 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej (0.1)*1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
306	KNR 403 d.4.1012-0100 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm (130)*1	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
307	KNR 401 d.4.0108-1800 5	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km (0.1)*1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
308	KNR 5 d.4.1101-04 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
309	KNR AL- d.4.01 0503- 504	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNR AL- d.4.01 0501- 502	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.6		Instalacja klimatyzacji pomieszczeń			
311	KNR 403 d.4.1001-0100 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły (78)*1	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
312	KNR 508 d.4.0201-0300 6	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwyt. do kołk. plast.podłoże betonowe (78)*1	m m	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313	KNR 403 d.4.1002-0600 6	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 25 mm (6)*1	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
314	KNR 510 d.4.0114-0100 6	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m (30)*1	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
315	KNR 510 d.4.0114-0100 6	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m (63)*1	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
316	KNR 510 d.4.0114-0100 6	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m (84)*1	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
317	KNR 403 d.4.1014-0100 6	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej (0.006)*1	m ³ m ³	0.006	
				RAZEM	0.006
318	KNR 403 d.4.1012-0100 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm (78)*1	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
319	KNR 401 d.4.0108-1800 6	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km (0.006)*1	m ³ m ³	0.006	
				RAZEM	0.006
320	KNR 508 d.4.0803-0700 6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3 (3)*1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
321	KNR 508 d.4.0813-0100 6	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² (52)*1	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
4.7		Badania i próby; wg specyfikacji dla Instalacji Elektrycznych			
322		Badanie instalacji elektrycznej. (1)*1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000