

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:				
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		ROZBIÓRKA CHODNIKÓW		
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 137,21	m2	
		137,210	m2	
		RAZEM		137,210
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.1	m2	
		137,210	m2	
		RAZEM		137,210
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.1 * (0,08)	m3	
		10,977	m3	
		RAZEM		10,977
1.2		ROZBIÓRKA OGRODZEŃ		
4 d.1.2	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 2 * (30,37 - 4 + 15)	m2	
		82,740	m2	
		RAZEM		82,740
5 d.1.2	KNR-W 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 1,8 * 4	m2	
		7,200	m2	
		RAZEM		7,200
6 d.1.2	KNR-W 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie 2 * 36,64	m2	
		73,280	m2	
		RAZEM		73,280
7 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 6	m3	
		6,000	m3	
		RAZEM		6,000
1.3		WYCINKA DRZEW		
8 d.1.3	KNR-W 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 7	szt.	
		7,000	szt.	
		RAZEM		7,000
9 d.1.3	KNR-W 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) poz.8	szt.	
		7,000	szt.	
		RAZEM		7,000
10 d.1.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 3,5	m3	
		3,500	m3	
		RAZEM		3,500
11 d.1.3	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 7	mp	
		7,000	mp	
		RAZEM		7,000
1.4		INNE		
12 d.1.4	KNR 4-04 0808-05	Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stalowych kątowników równoramiennych -demontaż słupów oświetleniowych 2	szt.	
		2,000	szt.	
		RAZEM		2,000
13 d.1.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,5	t	
		0,500	t	
		RAZEM		0,500
14 d.1.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 5	t	
		5,000	t	
		RAZEM		5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
2		BUDYNEK ŻŁOBKA		
2.1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE		
2.1.1		ROBOTY ZIEMNE		
15 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek 1740,3254	m2 m2	 1 740,325
		RAZEM		
16 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym (351,59 * 0,185) + (273,26 * 0,515)	m3 m3	 205,773
		RAZEM		
17 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0212-01 z.sz. 2.3.2 9903-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze 424,85 * 0,7 - 88,95	m3 m3	 208,445
		RAZEM		
18 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0204-01 z.o. 2.8.3. z.sz. 2.3.2 9903-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowładoczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze poz.17 - poz.35 + 88,95	m3 m3	 150,540
		RAZEM		
2.1.2		FUNDAMENTY		
19 d.2.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 11,77	m3 m3	 11,770
		RAZEM		
20 d.2.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 35,8 - 0,4 * 3	m3 m3	 34,600
		RAZEM		
21 d.2.1.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,4 * 3	m3 m3	 1,200
		RAZEM		
22 d.2.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 144,18 * (0,03 + 1,19) / 1000	t t	 0,176
		RAZEM		
23 d.2.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 144,18 * (0,11 + 4,449) / 1000	t t	 0,657
		RAZEM		
2.1.3		ŚCIANY FUNDAMENTOWE		
24 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0605-01 papa pod ścianą fundamentową	Isolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 117,74	m2 m2	 117,740
		RAZEM		
25 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0605-02 papa pod ścianą fundamentową	Isolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 117,74	m2 m2	 117,740
		RAZEM		
26 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 14,02	m3 m3	 14,020
		RAZEM		
27 d.2.1.3	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Weber.tec 901, 5l, Realbud - ściany wewnątrz i na zewnątrz 79,89 + 62,30	m2 m2	 142,190
		RAZEM		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
28 d.2.1.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą kauczukowo-asfaltową wewnątrz ściany fundamentowej - warstwa nr 1 79,89	m2	
		79,890 RAZEM	m2	79,890
29 d.2.1.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą kauczukowo-asfaltową wewnątrz ściany fundamentowej - warstwa nr 2 79,89	m2	
		79,890 RAZEM	m2	79,890
30 d.2.1.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 - zewnętrzna strona ściany fundamentowej 62,30	m2	
		62,300 RAZEM	m2	62,300
31 d.2.1.3	KNR 0-41 0115-02 XPS 100	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii firmy DEITERMANN 62,30	m2	
		62,300 RAZEM	m2	62,300
32 d.2.1.3	ZKNR C-2 0106-01	Dodatkowa warstwa siatki - zaprawa CT 87 62,3	m2	
		62,300 RAZEM	m2	62,300
33 d.2.1.3	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Weber.tec 901, 5l, Realbud - gruntowanie warstwy izolacji termicznej 63,23	m2	
		63,230 RAZEM	m2	63,230
34 d.2.1.3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 63,23	m2	
		63,230 RAZEM	m2	63,230
35 d.2.1.3	KNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz. 17 - poz. 19 - poz. 20 - poz. 21 - poz. 26 146,855	m3	
		146,855 RAZEM	m3	146,855
2.1.4		ŚCIANY NOŚNE		
36 d.2.1.4	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 426,8 + 40,44	m2	
		467,240 RAZEM	m2	467,240
37 d.2.1.4	KNR-W 2-02 0211-01 R-1.1	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane - R-1.1 3,37	m3	
		3,370 RAZEM	m3	3,370
38 d.2.1.4	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu (S-1.1) 0,24	m3	
		0,240 RAZEM	m3	0,240
39 d.2.1.4	KNR-W 2-02 0259-04 R-1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. do 7 mm (R-1.1; S-1.1) ((58,59 + 4,17) * (1,03)) / 1000 0,065	t	
		0,065 RAZEM	t	0,065
40 d.2.1.4	KNR-W 2-02 0259-04 R-1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm (R-1.1; S-1.1) ((58,59 + 4,17) * (3,55 + 0,09)) / 1000 0,228	t	
		0,228 RAZEM	t	0,228
2.1.5		ŚCIANY DZIAŁOWE		
41 d.2.1.5	KNR-W 2-02 0146-03	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej profilowanej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków 246,24	m2	
		246,240 RAZEM	m2	246,240

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
2.1.6		NADPROŻA		
42 d.2.1.6	KNR AT-44 0301-02	Nadproża KONBET strunobetonowe 72x115 mm 86,4 86,400 RAZEM	m belki m belki	 86,400
43 d.2.1.6	KNR AT-44 0301-02	Nadproża KONBET strunobetonowe 100x120 mm 4,37 * 2 8,740 RAZEM	m belki m belki	 8,740
2.1.7		STROPODACH		
44 d.2.1.7	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 43,34 / 0,15 288,933 RAZEM	m2 m2	 288,933
45 d.2.1.7	KNR-W 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu 0 0,000 RAZEM	m3 m3	 0,000
46 d.2.1.7	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu (W-1, W-2, Belki stropowe) 8,56 + 3,42 + 0,83 + 0,08 + 0,08 + 0,13 + 0,41 + 0,41 + 0,1 14,020 RAZEM	m3 m3	 14,020
47 d.2.1.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (W-1, W-2, Belki stropowe, strop) (9,27 + 0,23 + 18,99 + 1,84 + 1,84 + 2,66 + 9,6 + 9,6 + 2,04 + 142,73 * 1,02 + 142,73 * 0,03 + 94,88 * 0,8 + 94,88 * 0,02) / 1000 0,284 RAZEM	t t	 0,284
48 d.2.1.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm (W-1, W-2, Belki stropowe, strop) (4208,17 + 105,2) / 1000 4,313 RAZEM	t t	 4,313
49 d.2.1.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm (W-1, W-2, Belki stropowe, strop) (142,73 * 3,55 + 142,73 * 0,09 + 94,88 * 3,55 + 0,09 * 94,88 + 1210,17 + 30,25 + 91,39 + 4,76 + 4,76 + 8,15 + 44,7 + 44,7 + 7,44) / 1000 2,311 RAZEM	t t	 2,311
2.1.8		WARSTWY STROPODACHU		
50 d.2.1.8	KNR-W 2-02 0502-03	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym - lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy bez folii aluminiowej, budynki mieszkalne i przemysłowe 309,4892 + 93,92 * 0,6 365,841 RAZEM	m2 m2	 365,841
51 d.2.1.8	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki attyki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 51,4512 51,451 RAZEM	m2 m2	 51,451
52 d.2.1.8	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 309,4892 309,489 RAZEM	m2 m2	 309,489
53 d.2.1.8	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 309,4892 309,489 RAZEM	m2 m2	 309,489
54 d.2.1.8	KNR AT-51 0602-01	Wykonanie hydroizolacji z membrany EPDM Hertalan Easy Cover - montaż membrany do podłoża 309,4892 + 93,92 * 0,6 + 51,45 417,291 RAZEM	m2 m2	 417,291
2.1.9		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
55 d.2.1.9	KNR-W 2-02 1605-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m 3,4 * 100 340,000 RAZEM	m2 m2	 340,000
56 d.2.1.9	KNR-W 2-02 2602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO"	m2	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		97,44 * 4,45 - 68,5826 365,025 RAZEM	m2	365,025
2.1.10		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
2.1.10.1		OKNA		
57 d.2.1.10.1	KNR 0-19 1024-02 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - dostawa i montaż okien (okna O1) 1,645 * 3 4,935 RAZEM	m2 m2	 4,935
58 d.2.1.10.1	KNR 0-19 1024-04 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - dostawa i montaż okien (okna O2) 2,9375 * 12 35,250 RAZEM	m2 m2	 35,250
59 d.2.1.10.1	KNR 0-19 1024-11 z sz. 2.3.	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - dostawa i montaż okna (okna O3) 4,89975 * 1 4,900 RAZEM	m2 m2	 4,900
2.1.10.2		DRZWI ZEWNĘTRZNE		
60 d.2.1.10.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - dostawa i montaż drzwi (drzwi Dz1) 3,95 * 1 3,950 RAZEM	m2 m2	 3,950
61 d.2.1.10.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - dostawa i montaż drzwi (drzwi Dz2) 3,29 * 4 13,160 RAZEM	m2 m2	 13,160
62 d.2.1.10.2	KNR 0-19 1024-07 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 2 szybowe - dostawa i montaż drzwi (drzwi Dz3) 2,35 * 2 4,700 RAZEM	m2 m2	 4,700
63 d.2.1.10.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - dostawa i montaż drzwi (drzwi Dz4) 3,05 * 1 3,050 RAZEM	m2 m2	 3,050
64 d.2.1.10.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - dostawa i montaż drzwi (drzwi Dz5) 3,06 * 1 3,060 RAZEM	m2 m2	 3,060
2.1.10.3		ŚWIETLIK DACHOWY		
65 d.2.1.10.3	KNNR-W 2 W1001-03	Światlik - dostawa i montaż 1,81 1,810 RAZEM	kpl. kpl.	 1,810
2.1.10.4		DRZWI WEWNĘTRZNE		
66 d.2.1.10.4	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian - analogia, dostawa i montaż oświetlenia 17 17,000 RAZEM	szt. szt.	 17,000
67 d.2.1.10.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - dostawa i montaż drzwi (drzwi D1; D2; D5; D6) 6 + 6 + 1 + 2 15,000 RAZEM	szt. szt.	 15,000
68 d.2.1.10.4	KNR 2-02 1019-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 fabrycznie wykończone 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
69 d.2.1.10.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - dostawa i montaż drzwi (drzwi D3) 2,67 * 1 2,670 RAZEM	m2 m2	 2,670
2.1.10.5		KABINY WC		
70 d.2.1.10.5	KNR 2-15/GE ERIT 0204-01	Ścianki międzypisuarowe- ścianki giszetowe z wysokociśnieniowego laminatu HPL na aluminiowych profilach 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		3,000
2.1.11		POSADZKI		
71 d.2.1.11	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.- płyta betonowa beton C20/25 283,5 * 0,1 28,350 RAZEM	m3 m3	 28,350
72 d.2.1.11	KNR AT-51 0602-01	Wykonanie hydroizolacji z membrany EPDM Hertalan Easy Cover - montaż membrany do podłoża 283,5 283,500 RAZEM	m2 m2	 283,500
73 d.2.1.11	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 283,5 283,500 RAZEM	m2 m2	 283,500
74 d.2.1.11	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 65 mm zatarte na gładko 283,5 283,500 RAZEM	m2 m2	 283,500
75 d.2.1.11	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 267,37 267,370 RAZEM	m2 m2	 267,370
76 d.2.1.11	KNR 0-12 1118-06 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. 19,30 19,300 RAZEM	m2 m2	 19,300
77 d.2.1.11	KNR 0-12 1119-01 z.sz. 5.3.a	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. (pomieszczenie 0.01) 2,755 2,755 RAZEM	m m	 2,755
2.1.12		WARSTWY WYKONCZENIOWE ŚCIAN I SUFITÓW		
78 d.2.1.12	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (317,38 - 99,69 - 15,21) * 3,14 635,787 RAZEM	m2 m2	 635,787
79 d.2.1.12	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 283,41 - 6,52 276,890 RAZEM	m2 m2	 276,890
80 d.2.1.12	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach (317,38 - 99,69 - 15,21) * 3,14 635,787 RAZEM	m2 m2	 635,787
81 d.2.1.12	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach 283,41 283,410 RAZEM	m2 m2	 283,410
82 d.2.1.12	KNR-W 2-02 0830-07	Wewnętrzne gładzie gipsowe - dodatek za narożniki metalowe 51 * 2,35 + 10 * 3,15 151,350 RAZEM	m m	 151,350
83 d.2.1.12	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża ((10,36 + 12,84 - 1 + 0,32 * 2 - 1,3 + 16,98 + 9,02 + 6 + 5,2) * 2,2 - (2,05 * 1) * 3 - (2,05 * 1,1) * 4) 114,058 RAZEM	m2 m2	 114,058
84 d.2.1.12	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe ((10,36 + 12,84 - 1 + 0,32 * 2 - 1,3 + 16,98 + 9,02 + 6 + 5,2) * 2,2 - (2,05 * 1) * 3 - (2,05 * 1,1) * 4) 114,058 RAZEM	m2 m2	 114,058
85 d.2.1.12	KNR 0-12 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - na klej ((10,36 + 12,84 - 1 + 0,32 * 2 - 1,3 + 16,98 + 9,02 + 6 + 5,2) * 2,2 - (2,05 * 1) * 3 - (2,05 * 1,1) * 4) 114,058 RAZEM	m2 m2	 114,058

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		114,058
86 d.2.1.12	KNR-W 2-02 1508-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą ceramiczną podłogi gipsowych bez szpachlowania (317,38 - 99,69 - 15,21) * 3,14 + 283,41 - 6,52 - ((10,36 + 12,84 - 1 + 0,32 * 2 - 1,3 + 16,98 + 9,02 + 6 + 5,2) * 2,2 - (2,05 * 1) * 3 - (2,05 * 1,1) * 4) 798,619	m2 m2	
		RAZEM		798,619
2.2		ROBOTY INSTALACYJNE - BRANŻA SANITARNA		
2.2.1		INSTALACJA C.O.		
87 d.2.2.1	KNR 0-31 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja - rozstaw co 10cm 110,61 110,610	m2 m2	
		RAZEM		110,610
88 d.2.2.1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - rozstaw co 15cm 17,95 + 16,02 33,970	m2 m2	
		RAZEM		33,970
89 d.2.2.1	KNR 0-31 0301-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja - rozstaw co 20cm 14,59 + 6,52 21,110	m2 m2	
		RAZEM		21,110
90 d.2.2.1	KNR 0-31 0301-03/04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja - rozstaw co 25cm 1,6 + 25,38 + 13,4 + 5,06 + 3,4 + 4,20 + 8,34 + 10,34 + 25,78 + 5,55 103,050	m2 m2	
		RAZEM		103,050
91 d.2.2.1	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - rozstaw co 30cm 2,24 2,240	m2 m2	
		RAZEM		2,240
92 d.2.2.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 17 17,000	m m	
		RAZEM		17,000
93 d.2.2.1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20 20,000	m m	
		RAZEM		20,000
94 d.2.2.1	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 38 38,000	m m	
		RAZEM		38,000
95 d.2.2.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) poz.94 + poz.93 + poz.92 75,000	m m	
		RAZEM		75,000
96 d.2.2.1		Przejścia p.poż. Piana ogniochronna + mieszacz /zestaw/ CFS-F FX (HILTI) (Indeks TIM: 0001-00018-41301) 4 4,000	szt szt	
		RAZEM		4,000
97 d.2.2.1	KNR 0-35 0220-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 410 mm; 7 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 2 2,000	kpl. kpl.	
		RAZEM		2,000
98 d.2.2.1	KNR 0-35 0220-08	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 520 mm; 9 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 1 1,000	kpl. kpl.	
		RAZEM		1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
99 d.2.2.1	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 630 mm; 11 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
100 d.2.2.1	KNR 0-35 0219-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 7 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
101 d.2.2.1	KNR 0-35 0219-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 9 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
102 d.2.2.1	KNR 0-35 0219-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 1030 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 11 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
103 d.2.2.1	Kalkulacja własna	System automatyki 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
104 d.2.2.1		Gruntowa pompa ciepła o mocy min 22.9 kW (zgodna z wymaganymi parametrami technicznymi pompy ciepła) oraz wyposażenie kotłowni zgodnie z projektem technologicznym danego Projektanta w zestawie: 1. zasobnikiem C.W.U. Min 700 l 2. Zbiornikiem buforowym V min 300 dm3 3. Niezbędną armaturą sterującą, regulacyjną oraz zabezpieczającą. 3. Możliwością wykorzystania chodu pasywnego oraz ciepła technologicznego w układzie glikolowym do zasilania centrali wentylacyjnej. 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
105 d.2.2.1	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
106 d.2.2.1	KNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 1,000 RAZEM	próba próba	 1,000
107 d.2.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15 15,000 RAZEM	szt. szt.	 15,000
108 d.2.2.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 15 15,000 RAZEM	szt. szt.	 15,000
2.2.2 POMPA CIEPŁA- DOLNE ŹRÓDŁO				
109 d.2.2.2	kalkulacja własna	Kompleksowe opracowanie i zgłoszenie projektu robót geologicznych w oparciu o wybraną technologię robót 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
110 d.2.2.2		Wykonanie sond pionowych dolnego źródła pompy ciepła. 720 720,000 RAZEM	m m	 720,000
111 d.2.2.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 38,11 * 1,2 45,732 RAZEM	m3 m3	 45,732
112 d.2.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 38,11 38,110 RAZEM	m2 m2	 38,110
113 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 20,2 20,200 RAZEM	m m	 20,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
114 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm 4 4,000 RAZEM	złącz. złącz.	 4,000
115 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm 32 32,000 RAZEM	złącz. złącz.	 32,000
116 d.2.2.2	KNR-W 2-19 0216-06	Przejścia ciepłociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm 2 2,000 RAZEM	przej. przej.	 2,000
117 d.2.2.2		Montaż studni rewizyjnej wraz z rotametrami - 8 sekcji 1 1,000 RAZEM	szt szt	 1,000
118 d.2.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 65 65,000 RAZEM	m m	 65,000
119 d.2.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 38,11 * 1,2 45,732 RAZEM	m3 m3	 45,732
120 d.2.2.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 38,11 * 1,2 45,732 RAZEM	m3 m3	 45,732
121 d.2.2.2		Napełnienie instalacji glikolem 1400 1 400,000 RAZEM	kg kg	 1 400,000
122 d.2.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
123 d.2.2.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 1,000 RAZEM	próba próba	 1,000
2.2.3		INSTALACJA WODOCIAĞOWA		
124 d.2.2.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25 25,000 RAZEM	m m	 25,000
125 d.2.2.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 52 52,000 RAZEM	m m	 52,000
126 d.2.2.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29 29,000 RAZEM	m m	 29,000
127 d.2.2.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,6 6,600 RAZEM	m m	 6,600
128 d.2.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,4 8,400 RAZEM	m m	 8,400

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
129 d.2.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12 12,000 RAZEM	m m	 12,000
130 d.2.2.3	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26 26,000 RAZEM	m m	 26,000
131 d.2.2.3	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,4 8,400 RAZEM	m m	 8,400
132 d.2.2.3	KNNR 4 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 22,5 22,500 RAZEM	m m	 22,500
133 d.2.2.3	KSNR 4 0112-05	Wodomierz wielostrumieniowy mokrąbieżny DN50 Q/3 = 25 m ³ /h wraz z osprzętem wg zestawu wodomierzowego 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
134 d.2.2.3	KNR INSTAL 0110-05	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
135 d.2.2.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 77 77,000 RAZEM	m m	 77,000
136 d.2.2.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 29 29,000 RAZEM	m m	 29,000
137 d.2.2.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 6,6 6,600 RAZEM	m m	 6,600
138 d.2.2.3	TZKNBK XVII 11A-119	Montaż zaworów czerpalnych o śr. 25 mm 18 18,000 RAZEM	szt. szt.	 18,000
139 d.2.2.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 17 17,000 RAZEM	m m	 17,000
140 d.2.2.3	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 17 17,000 RAZEM	m m	 17,000
141 d.2.2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
142 d.2.2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. (gazobeton) 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
143 d.2.2.3		Przejsia p.poz. Piana ogniochronna + mieszacz /zestaw/ CFS-F FX (HILTI) (Indeks TIM: 0001-00018-41301) 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
144 d.2.2.3	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
145 d.2.2.3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem (dla niepełnosprawnych) 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
146 d.2.2.3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem łazienki (dla dzieci) 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
147 d.2.2.3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem - zlew porządkowo-gospodarczy 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
148 d.2.2.3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
149 d.2.2.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - pom. socjalne 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
150 d.2.2.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - zmywalnia i rozdzielnia 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
151 d.2.2.3	KNP 05 0116-03.02	Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych śr. 15 mm stojących na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka 9 9,000 RAZEM	szt. szt.	 9,000
152 d.2.2.3	KNP 05 0116-03.02	Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych śr. 15 mm stojących na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka- Bateria kuchenna z prysznicem - wąż do wody 1000 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
153 d.2.2.3	KNR 2-15/GE ERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 5 5,000 RAZEM	kpl. kpl.	 5,000
154 d.2.2.3	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70- misy ustępowe dzieci 3 3,000 RAZEM	kpl. kpl.	 3,000
155 d.2.2.3	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70- misy ustępowe normalne 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
156 d.2.2.3	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70- misa ustępowa dla niepełnosprawnych wraz z pochwytym 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
157 d.2.2.3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 2 2,000 RAZEM	kpl. kpl.	 2,000
158 d.2.2.3	KNP 05 0116-03.01	Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych naściennych śr. 15 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
159 d.2.2.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
160 d.2.2.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 1,000 RAZEM	próba próba	 1,000
2.2.4		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
161 d.2.2.4	KNK 2-06 0803-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej oraz nawierzchni drogi podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem 20,25 20,250 RAZEM	m2 m2	 20,250
162 d.2.2.4	KNR 2-01 0217-01 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 60 60,000 RAZEM	m3 m3	 60,000
163 d.2.2.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 32 32,000 RAZEM	m m	 32,000
164 d.2.2.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 23 23,000 RAZEM	m m	 23,000
165 d.2.2.4	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 8 8,000 RAZEM	złącz. złącz.	 8,000
166 d.2.2.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 20 20,000 RAZEM	m m	 20,000
167 d.2.2.4	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 2 2,000 RAZEM	złącz. złącz.	 2,000
168 d.2.2.4	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
169 d.2.2.4	KNNR 11 0305-03	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierзовym o śr. nominalnej 80-100 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
170 d.2.2.4	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierзовe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
171 d.2.2.4	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 1 / 200 * 70 0,350 RAZEM	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0,350
172 d.2.2.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 / 200 * 70 0,350 RAZEM	odc.200 m odc.200 m	 0,350
173 d.2.2.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 / 200 * 70 0,350 RAZEM	odc.200 m odc.200 m	 0,350
174 d.2.2.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 82 82,000 RAZEM	m3 m3	 82,000
175 d.2.2.4	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 82 82,000 RAZEM	m3 m3	 82,000
176 d.2.2.4	KNR 0-11 0321-01 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej - odtworzenie z wykorzystaniem kostki z odzysku	m2	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		14,25 14,250 RAZEM	m2	14,250
177 d.2.2.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	
		32 32,000 RAZEM	m	32,000
2.2.5		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
178 d.2.2.5	KNR 2-01 0217-01 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 52,25 * 1,6 83,600 RAZEM	m3 m3	83,600
179 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych 42 42,000 RAZEM	m m	42,000
180 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14 14,000 RAZEM	m m	14,000
181 d.2.2.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 52,25 * 1,6 83,600 RAZEM	m3 m3	83,600
182 d.2.2.5	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 52,25 * 1,6 83,600 RAZEM	m3 m3	83,600
183 d.2.2.5	KNR 4-01 0330-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 10 10,000 RAZEM	m2 m2	10,000
184 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 46 - 12 34,000 RAZEM	m m	34,000
185 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7,5 7,500 RAZEM	m m	7,500
186 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19,5 19,500 RAZEM	m m	19,500
187 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 2,5 2,500 RAZEM	m m	2,500
188 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 30 30,000 RAZEM	m m	30,000
189 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5 5,000 RAZEM	podej. podej.	5,000
190 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16 16,000 RAZEM	podej. podej.	16,000
191 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 1 1,000 RAZEM	podej. podej.	1,000
192 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych - suchy syfon 9 9,000 RAZEM	podej. podej.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		9,000
193 d.2.2.5	KNNR 3 0303-02	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - przepusty w ścianie 6	szt.	
		6,000	szt.	
		RAZEM		6,000
194 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.	
		1,000	szt.	
		RAZEM		1,000
195 d.2.2.5	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 10	m	
		10,000	m	
		RAZEM		10,000
196 d.2.2.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 160 mm 56	m	
		56,000	m	
		RAZEM		56,000
2.2.6		KANALIZACJA DESZCZOWA		
197 d.2.2.6	KNR 2-01 0217-01 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 63 * 1,6 + 11	m3	
		111,800	m3	
		RAZEM		111,800
198 d.2.2.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 1,4	m3	
		1,400	m3	
		RAZEM		1,400
199 d.2.2.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 44,5	m	
		44,500	m	
		RAZEM		44,500
200 d.2.2.6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - D2 1	stud.	
		1,000	stud.	
		RAZEM		1,000
201 d.2.2.6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m - D1 1	stud.	
		1,000	stud.	
		RAZEM		1,000
202 d.2.2.6	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i syfonu- wpust deszczowy D400 2	szt.	
		2,000	szt.	
		RAZEM		2,000
203 d.2.2.6	KNR 2-18 0614-08	Montaż zbiornika szczelnego na deszczówkę pojemności 14m3 wraz z osprzetem 1	stud.	
		1,000	stud.	
		RAZEM		1,000
204 d.2.2.6	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 56 mm - ekstrapolacja 24,12	m	
		24,120	m	
		RAZEM		24,120
205 d.2.2.6	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 56 i 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 91,5	m	
		91,500	m	
		RAZEM		91,500
206 d.2.2.6	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60,5	m	
		60,500	m	
		RAZEM		60,500
207 d.2.2.6	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 56 -75 mm 30	złącz.	
		30,000	złącz.	
		RAZEM		30,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
208 d.2.2.6	KNR 2-15 0212-03	Montaż wpustów dachowych 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	 10,000
209 d.2.2.6	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 44,5 44,500 RAZEM	m m	 44,500
210 d.2.2.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 63 * 1,6 - 14 + 11 97,800 RAZEM	m3 m3	 97,800
211 d.2.2.6	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 63 * 1,6 - 14 + 11 97,800 RAZEM	m3 m3	 97,800
2.2.7		WENTYLACJA		
212 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 6,063 6,063 RAZEM	m2 m2	 6,063
213 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 17,539 17,539 RAZEM	m2 m2	 17,539
214 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 6,123 6,123 RAZEM	m2 m2	 6,123
215 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 27,017 27,017 RAZEM	m2 m2	 27,017
216 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 16,763 16,763 RAZEM	m2 m2	 16,763
217 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 12,124 12,124 RAZEM	m2 m2	 12,124
218 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
219 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
220 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
221 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Skrzynka rozprężna PRO-150-B-D-I-125 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
222 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Skrzynka rozprężna PRO-200-B-D-I-200 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
223 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Skrzynka rozprężna PRO-200-B-D-I-160 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
224 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-125 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		2,000
225 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Skrzynka rozprężna PRO-150-B-D-I-100	szt.	
		2	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
226 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-160	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
227 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Skrzynka rozprężna PRO-200-B-D-I-125	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
228 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-160	szt.	
		8	szt.	
		8,000		
		RAZEM		8,000
229 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125	szt.	
		5	szt.	
		5,000		
		RAZEM		5,000
230 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-100	szt.	
		4	szt.	
		4,000		
		RAZEM		4,000
231 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0154-01	Kłapa przeciwpożarowa FDA-12-T-100-O	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
232 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-80	szt.	
		4	szt.	
		4,000		
		RAZEM		4,000
233 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
234 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.	
		3	szt.	
		3,000		
		RAZEM		3,000
235 d.2.2.7	KNR-W 2-17 0205-10	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 1200 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 1226 kg)	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
2.2.8		KLIMATYZACJA		
236 d.2.2.8	KNR 7-24 0153-06	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
237 d.2.2.8	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	kg	
		22,8 * 0,7828	kg	
		17,848		
		RAZEM		17,848
238 d.2.2.8	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	kg	
		16,5 * 0,253	kg	
		4,175		
		RAZEM		4,175
239 d.2.2.8	KNR 4 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	
		28,13	m	
		28,130		
		RAZEM		28,130
240 d.2.2.8	KNR 7-24 0504-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 60 tys.kcal/h	kpl.	
		1	kpl.	
		1,000		
		RAZEM		1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
241 d.2.2.8	KNR 7-24 0510-02	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 60 tys.kcal/h 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
242 d.2.2.8	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
2.3				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE				
2.3.1				
ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE				
243 d.2.3.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-RG 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
244 d.2.3.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-PPOŻ 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
245 d.2.3.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - SZAFAPPD1-2 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
246 d.2.3.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30 30,000 RAZEM	pomiar. pomiar.	 30,000
247 d.2.3.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 2,000 RAZEM	pomiar. pomiar.	 2,000
2.3.2				
OSPRZĘT ELEKTRYCZNY				
248 d.2.3.2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 80 80,000 RAZEM	szt. szt.	 80,000
249 d.2.3.2	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 70 70,000 RAZEM	szt. szt.	 70,000
250 d.2.3.2	KNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
251 d.2.3.2	KNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
252 d.2.3.2	KNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe 2P+PE, 16A, 230V, IP20 32 32,000 RAZEM	szt. szt.	 32,000
253 d.2.3.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe 2P+PE, 16A, 230V, IP44 16 16,000 RAZEM	szt. szt.	 16,000
254 d.2.3.2	KNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe DATA 2P+PE, 16A, 230V, IP20 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
255 d.2.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo komputerowe RJ45 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
256 d.2.3.2	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu 360 stopni 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	 8,000
257 d.2.3.2	KNNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik oświetleniowy, świecznikowy, 16A, 250V, IP20 7 7,000 RAZEM	szt. szt.	 7,000
258 d.2.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy, 16A, 250V, IP20 5 5,000 RAZEM	szt. szt.	 5,000
259 d.2.3.2	KNNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik oświetleniowy, schodowy, 16A, 250V, IP20 6 6,000 RAZEM	szt. szt.	 6,000
260 d.2.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika PWP - przycisk sygnalizujący 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
261 d.2.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika PWP - przycisk uruchamiający 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
2.3.3		PRZEWODY, TRASY KABELE I PRACE BUDOWLANE		
262 d.2.3.3	KNNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 2580 2 580,000 RAZEM	m m	 2 580,000
263 d.2.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2580 2 580,000 RAZEM	m m	 2 580,000
264 d.2.3.3	KNNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 754 754,000 RAZEM	szt. szt.	 754,000
265 d.2.3.3	KNNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 754 754,000 RAZEM	szt. szt.	 754,000
266 d.2.3.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 35 35,000 RAZEM	m m	 35,000
267 d.2.3.3	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 4 * 2 8,000 RAZEM	m m	 8,000
268 d.2.3.3	KNNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - N2XHżo 3x1,5mm ² 550 550,000 RAZEM	m m	 550,000
269 d.2.3.3	KNNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - N2XHżo 3x2,5mm ² 1800 1 800,000 RAZEM	m m	 1 800,000
270 d.2.3.3	KNNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - N2XHżo 5x2,5mm ² 40 40,000	m m	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		40,000
271 d.2.3.3	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku- N2XH ₂ o 5x4mm ² 60	m	
		60,000	m	
		RAZEM		60,000
272 d.2.3.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH ₂ o 5x6mm ² 40	m	
		40,000	m	
		RAZEM		40,000
273 d.2.3.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YnKY ₂ o 3x2,5mm ² 20	m	
		20,000	m	
		RAZEM		20,000
274 d.2.3.3	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku- YnKY ₂ o 3x4mm ² 40	m	
		40,000	m	
		RAZEM		40,000
275 d.2.3.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- YnKY ₂ o 5x25mm ² 30	m	
		30,000	m	
		RAZEM		30,000
2.3.4		OŚWIETLENIE		
276 d.2.3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa A.1 29	kpl.	
		29,000	kpl.	
		RAZEM		29,000
277 d.2.3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa A.2 5	kpl.	
		5,000	kpl.	
		RAZEM		5,000
278 d.2.3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa B.1 6	kpl.	
		6,000	kpl.	
		RAZEM		6,000
279 d.2.3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa C.1 7	kpl.	
		7,000	kpl.	
		RAZEM		7,000
280 d.2.3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane- Oprawa C.2 9	kpl.	
		9,000	kpl.	
		RAZEM		9,000
281 d.2.3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa D.1 7	kpl.	
		7,000	kpl.	
		RAZEM		7,000
282 d.2.3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Awaryjna D1W-L/AT 13	kpl.	
		13,000	kpl.	
		RAZEM		13,000
283 d.2.3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane -Awaryjna D3W/AT 4	kpl.	
		4,000	kpl.	
		RAZEM		4,000
284 d.2.3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Awaryjna A3-T/AT 9	kpl.	
		9,000	kpl.	
		RAZEM		9,000
285 d.2.3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Awaryjna EW-L/AT 2	kpl.	
		2,000	kpl.	
		RAZEM		2,000
286 d.2.3.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 7	szt.	
		7,000	szt.	
		RAZEM		7,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
287 d.2.3.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 7 7,000 RAZEM	szt. szt.	7,000
288 d.2.3.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 7 7,000 RAZEM	szt. szt.	7,000
2.3.5		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		
289 d.2.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU 20 20,000 RAZEM	szt. szt.	20,000
290 d.2.3.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - Przewód odgromowy fi 8mm 100 100,000 RAZEM	m m	100,000
291 d.2.3.5	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - Bednarka 4x25 100 100,000 RAZEM	m m	100,000
292 d.2.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Złącze kontrolne 7 7,000 RAZEM	szt. szt.	7,000
293 d.2.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Złącze krzyżowe 18 18,000 RAZEM	szt. szt.	18,000
2.3.6		CCTV		
294 d.2.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kamera kopułkowa 4 Mpix 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	8,000
295 d.2.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kamera typu bullet 4 Mpix 5 5,000 RAZEM	szt. szt.	5,000
296 d.2.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rejestrator 24 kanały 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
297 d.2.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Switch POE 24 wejścia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
298 d.2.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dysk HDD 3,5 6TB 6 6,000 RAZEM	szt. szt.	6,000
299 d.2.3.6	KNNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Skrętka F/UTP 6 kategorii bezhalogenowy 400 400,000 RAZEM	m m	400,000
300 d.2.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stacja kliencka 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
2.3.7		INSTALACJA LAN		
301 d.2.3.7	KNNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
302 d.2.3.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 4 4,000	szt. szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		4,000
303 d.2.3.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo RJ45	szt.	
		4,000	szt.	4,000
		RAZEM		4,000
304 d.2.3.7	KNNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Skrętka F/UTP 6 kategorii bezhalogenowy	m	
		100,000	m	100,000
		RAZEM		100,000
305 d.2.3.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Patchpanel 24	szt.	
		2,000	szt.	2,000
		RAZEM		2,000
306 d.2.3.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznica światłowodowa 12 SC	szt.	
		1,000	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
307 d.2.3.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Organizator poziomy 19"/1U, T125mm	szt.	
		3,000	szt.	3,000
		RAZEM		3,000
308 d.2.3.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylator z termostatem	szt.	
		1,000	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
309 d.2.3.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa zasilająca	szt.	
		1,000	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
2.3.8		DOMOFONY		
310 d.2.3.8	KNNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Kabel N2XH 2x1 bezhalogenowy	m	
		10,000	m	10,000
		RAZEM		10,000
311 d.2.3.8	KNNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Kabel U/UTP 5 kategorii bezhalogenowy	m	
		150,000	m	150,000
		RAZEM		150,000
312 d.2.3.8	KNNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Kabel U/UTP 5 kategorii bezhalogenowy żelowany	m	
		30,000	m	30,000
		RAZEM		30,000
313 d.2.3.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stacja PC	szt.	
		1,000	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
314 d.2.3.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Switch 24 portowy	szt.	
		1,000	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
315 d.2.3.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk ewakuacyjny	szt.	
		3,000	szt.	3,000
		RAZEM		3,000
316 d.2.3.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk wyjścia	szt.	
		3,000	szt.	3,000
		RAZEM		3,000
317 d.2.3.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala portierska	szt.	
		1,000	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
318 d.2.3.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel wejściowy przy furtce	szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		1 1,000 RAZEM	szt.	1,000
319 d.2.3.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Unifon z funkcją wideo w salach 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
320 d.2.3.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wideodomofon z możliwością wyboru Sali 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
2.3.9		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA		
321 d.2.3.9	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica DC/AC 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
322 d.2.3.9	KNNR 7 0209-05 - analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 50 kg - system montażowy do montażu konstrukcji PV do membrany pokrycia dachu 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
323 d.2.3.9	KNR AT-57 0203-06	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - panele na ramach 18 18,000 RAZEM	kpl. kpl.	18,000
324 d.2.3.9	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 8 8,000 RAZEM	m m	8,000
325 d.2.3.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 4 4,000 RAZEM	m m	4,000
326 d.2.3.9	KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
327 d.2.3.9	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 20 20,000 RAZEM	szt. szt.	20,000
328 d.2.3.9	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
329 d.2.3.9	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 27 27,000 RAZEM	m m	27,000
330 d.2.3.9	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 3 3,000 RAZEM	m m	3,000
331 d.2.3.9	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 20 20,000 RAZEM	m m	20,000
332 d.2.3.9	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - kable solarne 160 160,000 RAZEM	m m	160,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
3.1		OGRODZENIA		
333 d.3.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 97 97,000 RAZEM	m m	 97,000
334 d.3.1	KNR 2-31 0407-02	Montaż płyt- podmurówki - elektów prefabrykowanych systemowych Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie płyt prefabrykowanych 4. Wyregulowanie wysokościowe 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. 6. Obsypanie od zewnętrznej i wewnętrznej strony ściany z prefabrykatów ziemią wraz z jej ubiciem. 97 97,000 RAZEM	m m	 97,000
335 d.3.1	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych o wys. 1,80 m na słupkach stalowych z profili 60 x 40 w rostawie 2,50 m osadzonych w stopach betonowych systemowych Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie słupków z zalaniem gniazd zaprawą cementową. 2. Przymocowanie ram opierzenia do słupków 84 84,000 RAZEM	m m	 84,000
336 d.3.1	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych o wys. 1,10 m na słupkach stalowych z profili 60 x 40 w rostawie 2,50 m osadzonych w stopach betonowych systemowych Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie słupków z zalaniem gniazd zaprawą cementową. 2. Przymocowanie ram opierzenia do słupków 13 13,000 RAZEM	m m	 13,000
337 d.3.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ława fundamentowa bramy 5,6 * 0,8 * 0,3 1,344 RAZEM	m3 m3	 1,344
338 d.3.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 6,832 / 1000 0,007 RAZEM	t t	 0,007
339 d.3.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm (4,55 * 5,6) / 1000 0,025 RAZEM	t t	 0,025
340 d.3.1	KNR-W 2-02 1808-02	Dostawa i montaż bramy przesuwnej 5m 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
341 d.3.1	KNR 2-23 0401-01 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m- analogia (piłkochwyty wysokości 4m) - słupy stalowe wys. 4m, ocynkowane i malowane zestawem epoksydowym, - siatka polipropylenowa bezwęzłowa zielona o oczkach 12 x12cm, gr. 4mm, - wszystkie elementy w kolorze granatowym 91 91,000 RAZEM	m m	 91,000
3.2		ZIELEŃ		
342 d.3.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 750 750,000 RAZEM	m2 m2	 750,000
343 d.3.2	KNR 2-21 0333-02	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m przesadzarką 15 15,000 RAZEM	szt. szt.	 15,000
3.3		UTWARDZENIA TERENU		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
3.3.1		NAWIERZCHNIA JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ		
344 d.3.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm 178,5558	m2 m2	 178,556
		RAZEM		
345 d.3.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 178,5558	m2 m2	 178,556
		RAZEM		
346 d.3.3.1	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 178,5558	m2 m2	 178,556
		RAZEM		
347 d.3.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 178,5558	m2 m2	 178,556
		RAZEM		
348 d.3.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 178,5558	m2 m2	 178,556
		RAZEM		
349 d.3.3.1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. I-II 58	m m	 58,000
		RAZEM		
350 d.3.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 58 * 0,0825	m3 m3	 4,785
		RAZEM		
351 d.3.3.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 58	m m	 58,000
		RAZEM		
3.3.2		NAWIERZCHNIA JEZDNI Z KRUSZYWA		
352 d.3.3.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm 572,1252	m2 m2	 572,125
		RAZEM		
353 d.3.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 572,1252	m2 m2	 572,125
		RAZEM		
354 d.3.3.2	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 572,1252	m2 m2	 572,125
		RAZEM		
355 d.3.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 572,1252	m2 m2	 572,125
		RAZEM		
356 d.3.3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 572,1252	m2 m2	 572,125
		RAZEM		
357 d.3.3.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 133	m m	 133,000
		RAZEM		
358 d.3.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 133 * 0,04	m3 m3	 5,320
		RAZEM		
359 d.3.3.2	KNR 2-31 0403-01	Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		133	133,000	m
		RAZEM		133,000
3.3.3		NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW		
360 d.3.3.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 39 cm	m2	
		476,2731	476,273	m2
		RAZEM		476,273
361 d.3.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	
		476,2731	476,273	m2
		RAZEM		476,273
362 d.3.3.3	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	
		476,2731	476,273	m2
		RAZEM		476,273
363 d.3.3.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	
		476,2731	476,273	m2
		RAZEM		476,273
364 d.3.3.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	
		354	354,000	m
		RAZEM		354,000
365 d.3.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	
		354 * 0,03	10,620	m3
		RAZEM		10,620
366 d.3.3.3	KNR 2-31 0407-05 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m	
		354	354,000	m
		RAZEM		354,000
3.3.4		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA TARASU I PLACU ZABAW		
367 d.3.3.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm	m2	
		161,55	161,550	m2
		RAZEM		161,550
368 d.3.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	
		161,55	161,550	m2
		RAZEM		161,550
369 d.3.3.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	
		161,55	161,550	m2
		RAZEM		161,550
370 d.3.3.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	
		161,55	161,550	m2
		RAZEM		161,550
371 d.3.3.4	KNR 2-31 0502-06	Nawierzchnie z płyt gumowych SBR kolor czerwony o wym: 50 x 50 x 8 mm-analogia	m2	
		161,55	161,550	m2
		RAZEM		161,550
372 d.3.3.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	
		54	54,000	m
		RAZEM		54,000
373 d.3.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	
		54 * 0,03	1,620	m3
		RAZEM		1,620
374 d.3.3.4	KNR 2-31 0407-05 0407-06	Obrzeża gumowe SBR o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		54	54,000	
		RAZEM	m	54,000
3.4		PLAC ZABAW - URZADZENIA		
375		Wypożyczenie placu zabaw w urządzeniu wraz z montażem - kpl	kpl.	
d.3.4		1	1,000	
		RAZEM	kpl.	1,000