

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oczyszczalni ścieków w m. SOBOWIDZ					
1		BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY OB. 2			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.1.1	0205-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km ((13.0*5.8)+(10.5*7.58))*2.05	m ³	317.730	
				RAZEM	317.730
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami	m ³		
d.1.1	0214-04	samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 3km Krotność = 4 ((13.0*5.8)+(10.5*7.58))*2.05	m ³	317.730	
				RAZEM	317.730
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m ³		
d.1.1	0230-01	gruncie kat. I-III ((13.0*5.8)+(10.5*7.58))*2.05-(10.1+10.1+9+8+13.7)*1.75	m ³	228.655	
				RAZEM	228.655
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-01	((13.0*5.8)+(10.5*7.58))*2.05-((10.1+10.1+9+8+13.7))*1.75	m ³	228.655	
				RAZEM	228.655
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0229-02	89.075	m ³	89.075	
				RAZEM	89.075
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde roz-	m ³		
d.1.1	0229-08	poczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m poz.5	m ³	89.075	
				RAZEM	89.075
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0235-02	poz.5	m ³	89.075	
				RAZEM	89.075
1.2		Budynek socjalno-techniczny stan "0"			
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.2	1101-01	(0.8*60.6+1.0*5.8+3.3*0.6+0.8)*0.1	m ³	5.706	
				RAZEM	5.706
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław funda-	m ²		
d.1.2	0604-02	ment.betonowych 0.8*60.6+1.0*5.8+3.3*0.6+0.8	m ²	57.060	
				RAZEM	57.060
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
d.1.2	0202-01	0.6*0.3*60.6+3.3*0.4*0.3	m ³	11.304	
				RAZEM	11.304
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m ³		
d.1.2	0202-02	0.8*0.3*5.8	m ³	1.392	
				RAZEM	1.392
12	NNRNKB 202	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cemento-	m ²		
d.1.2	0137-02	wej z bloczków betonowych (1.5+4.0+5.0+13.7+5.58+2.42+9.0+1.5+4.1)*1.75	m ²	81.900	
				RAZEM	81.900
13	KNR 2-02	Ścianki działowe pustaków betonowych gr.12cm	m ²		
d.1.2	0121-03	7.4*1.75	m ²	12.950	
				RAZEM	12.950
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.-	m ²		
d.1.2	0603-07	pierwsza warstwa (1.5+4.0+5.0+13.7+5.58+2.42+9.0+1.5+4.1+2.0+1.0+1.0+2.0+2.0)*1.75*2	m ²	191.800	
				RAZEM	191.800
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.-	m ²		
d.1.2	0603-08	druga i nast.warstwa (1.5+4.0+5.0+13.7+5.58+2.42+9.0+1.5+4.1+2.0+1.0+1.0+2.0+2.0)*1.75*2	m ²	191.800	
				RAZEM	191.800
16	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w techno-	m ²		
d.1.2	0636-01	analogia (1.5+4.0+5.0+13.7+5.58+2.42+9.0+1.5+4.1+2.0+1.0+1.0+2.0+2.0)*1.75*2	m ²	191.800	
				RAZEM	191.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-29 d.1.2 0641-02 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą elastyczną z żywicy polimerowych (1.5+4.0+5.0+13.7+5.58+2.42+9.0+1.5+4.1+2.0+1.0+1.0+2.0+2.0)*1.75*2	m ² m ²	 191.800	
				RAZEM	191.800
18	KNR 0-29 d.1.2 0635-01 analogia	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii żywicy polimerowych - gruntowanie ręcznie-fundamenty 60.6*1.08+1.16*5.8+3.3*0.76	m ² m ²	 74.684	
				RAZEM	74.684
19	KNR 0-29 d.1.2 0640-02 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą elastyczną z żywicy polimerowych 60.6*1.08+1.16*5.8+3.3*0.76	m ² m ²	 74.684	
				RAZEM	74.684
20	KNR 2-02 d.1.2 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.-fundament od zewnątrz 191.8/2+3.5*1.75	m ² m ²	 102.025	
				RAZEM	102.025
21	KNR 0-17 d.1.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian -styropian ekstrudowany gr 5 cm 191.8/2+3.5*1.75+2.6*8.4+4.5*3.86+3.8*3.86	m ² m ²	 155.903	
				RAZEM	155.903
22	KNR 0-17 d.1.2 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 155.9*4	szt. szt.	 623.600	
				RAZEM	623.600
23	KNR 0-17 d.1.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 155.9	m ² m ²	 155.900	
				RAZEM	155.900
24	KNR 2-02 d.1.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.144	t t	 0.144	
				RAZEM	0.144
25	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.381	t t	 0.381	
				RAZEM	0.381
1.3		Budynek socjalno-techniczny stan surowy			
26	KNR 2-02 d.1.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych (14.64+8.47+10+4.64+10.04+10.04+5.24+8.47)*0.3	m ² m ²	 21.462	
				RAZEM	21.462
27	KNR 2-02 d.1.3 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm (9.5*3.2)+(3.81*3.8)*2+10.04*4.35+(10.04*1.4)/2+8.47*4.35+(10.04*2.5)/2+10*4.35*2+5.24*2.65+2.65*3.76-(3.1*3.0+1.5*2.5*2+3.0*2.0+0.9*2.0+1.2*1.2+0.9*2.0)	m ² m ²	 242.463	
				RAZEM	242.463
28	KNR 2-02 d.1.3 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm 4.18*2.65-(0.9*2.0*2)+3.76*2.65+3.86*3.8	m ² m ²	 32.109	
				RAZEM	32.109
29	KNR-W 2-02 d.1.3 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m dwustronnie deskowane (4.35*20+5.65*7+8.26*2+7.1*2)*0.2*0.2+2.6*0.20*0.2+2.25*0.2*0.2	m ³ m ³	 6.485	
				RAZEM	6.485
30	KNR 2-02 d.1.3 0210-04	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 14 1.05*0.24*0.12+1.7*0.24*0.3*4+3.36*0.24*0.2+2.05*0.24*0.3*2	m ³ m ³	 0.976	
				RAZEM	0.976
31	KNR 2-02 d.1.3 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 0.58*0.24*1.57*2+0.24*0.20*1.22*5	m ³ m ³	 0.730	
				RAZEM	0.730
32	KNR 2-02 d.1.3 0212-12	Wierce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm 0.24*0.24*36.84+5.36*0.2*0.24+0.12*0.24*28.44+17.91*0.2*0.24+1.05*0.24*0.2	m ³ m ³	 4.108	
				RAZEM	4.108

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-02 d.1.3 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie 7.52*5.36	m ² m ²	 40.307	 40.307
				RAZEM	40.307
34	KNR 2-02 d.1.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.247	t t	 0.247	 0.247
				RAZEM	0.247
35	KNR 2-02 d.1.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 1.346	t t	 1.346	 1.346
				RAZEM	1.346
36	KNR 2-02 d.1.3 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. (9.74+4.74+4.58+5.42+0.67+8+0.67*2+4.56+4.91+5.2+8)*0.12*0.12	m ³ drew. m ³ drew.	 0.823	 0.823
				RAZEM	0.823
37	KNR 2-02 d.1.3 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.07*0.14*18*3.7	m ³ m ³	 0.653	 0.653
				RAZEM	0.653
38	KNR 2-02 d.1.3 0408-07	Krokwie narożne i koszowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.14*0.175*2*7.5	m ³ m ³	 0.368	 0.368
				RAZEM	0.368
39	KNR 2-02 d.1.3 0409-01	Krokiewki,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.14*0.07*2*2.8+0.14*0.07*1.5*2	m ³ m ³	 0.084	 0.084
				RAZEM	0.084
40	KNR 2-02 d.1.3 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 20*5.5*0.175*0.075	m ³ m ³	 1.444	 1.444
				RAZEM	1.444
41	KNR 0-15II d.1.3 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 5.5*10*2+(1.7*1.8)/2*2+(5.2*5.8)/2*2	m ² m ²	 143.220	 143.220
				RAZEM	143.220
42	KNR 0-15II d.1.3 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 5.5*10*2+(1.7*1.8)/2*2+(9*4.5)/2+(4*4)/2*2	m ² m ²	 149.310	 149.310
				RAZEM	149.310
43	NNRNKB 202 d.1.3 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na tatach 5.5*10*2+(1.7*1.8)/2*2+(5.2*5.8)/2*2	m ² m ²	 143.220	 143.220
				RAZEM	143.220
44	NNRNKB 202 d.1.3 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm 10.84+4.74+1.89+4.91+4.58+11.34+3.6	m m	 41.900	 41.900
				RAZEM	41.900
45	NNRNKB 202 d.1.3 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
46	KNR 2-02 d.1.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.15 cm (4.5*9)/2+(4*4)/2*2+(4.2+4.2+3.6)*10	m ² m ²	 156.250	 156.250
				RAZEM	156.250
47	KNR 2-02 d.1.3 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa gr.5 cm 156.25	m ² m ²	 156.250	 156.250
				RAZEM	156.250
48	KNR 2-02 d.1.3 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 156.25	m ² m ²	 156.250	 156.250
				RAZEM	156.250
49	KNR 0-15II d.1.3 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacja 156.25	m ² m ²	 156.250	 156.250
				RAZEM	156.250
1.4		Budynek techniczny - roboty wykończeniowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-02 d.1.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 103.57*0.1	m ³ m ³	 10.357	
				RAZEM	10.357
51	KNR-W 2-02 d.1.4 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe -izolacja podposadzkowa 3.8*4.06+3.8*1.92+2.72*3.80	m ² m ²	 33.060	
				RAZEM	33.060
52	KNR 2-02 d.1.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadz- kowe 3.8*4.06+3.8*1.92+2.72*3.80+73.94	m ² m ²	 107.000	
				RAZEM	107.000
53	KNR 2-02 d.1.4 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 3.8*4.06+3.8*1.92+2.72*3.80	m ² m ²	 33.060	
				RAZEM	33.060
54	KNR 2-02 d.1.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe-posadzka gr,20 cm (3.8*4.06+3.8*1.92+2.72*3.80)*0.2	m ³ m ³	 6.612	
				RAZEM	6.612
55	NNRNKB 202 d.1.4 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES TECHNICZNY o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 3.8*4.06+3.8*1.92+2.72*3.80	m ² m ²	 33.060	
				RAZEM	33.060
56	KNR-W 2-05 d.1.4 0120-08	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach 0.503	t t	 0.503	
				RAZEM	0.503
57	KNR 2-02 d.1.4 1101-01	Podkłady betonowe pod posadzkę gr.15 cm 73.94*0.15	m ³ m ³	 11.091	
				RAZEM	11.091
58	KNR 2-02 d.1.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa styrodur gr.8 cm 73.94	m ² m ²	 73.940	
				RAZEM	73.940
59	KNR 2-02 d.1.4 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 73.94	m ² m ²	 73.940	
				RAZEM	73.940
60	KNR 2-02 d.1.4 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm- pogrubienie do 3 cm 73.94*3	m ² m ²	 221.820	
				RAZEM	221.820
61	KNR 2-02 d.1.4 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 73.94	m ² m ²	 73.940	
				RAZEM	73.940
62	NNRNKB 202 d.1.4 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES TECHNICZNY o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 73.94	m ² m ²	 73.940	
				RAZEM	73.940
63	KNR 2-02 d.1.4 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 40.81	m ² m ²	 40.810	
				RAZEM	40.810
64	NNRNKB 202 d.1.4 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES TECHNICZNY o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 40.81	m ² m ²	 40.810	
				RAZEM	40.810
65	NNRNKB 202 d.1.4 1027-01	(z.VI) Okna dachowe połaciowe 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.4	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m ²	m ²		
		1.5*2.0*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.1.4	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne o pow. ponad 1.5 m ²	m ²		
		2.0*0.9	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
68 d.1.4	KNR-W 2-02 1221-03	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o pow. do 6 m ²	m ²		
		2.0*3.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.1.4	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o pow. ponad 1.5 m ²	m ²		
		2.0*1.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.4	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m ² -EI 30	m ²		
		2.0*0.9	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
71 d.1.4	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1.4	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielnne o pow. do 2.0 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		0.9*2.0*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
73 d.1.4	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		$10.04*3.2+3.82*3.86+4.64*3.86-(3.1*3.0+1.5*2.0*2)+10*4.36*2-(3.0*2+0.9*2)+8.47*1.2+10*1.2+(8.47*2.2)/2*2$	m ²	169.682	
				RAZEM	169.682
74 d.1.4	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
		3.1*3.0	m ²	9.300	
				RAZEM	9.300
75 d.1.4	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
		$3.8*2*2+2.72*2+0.62*2*2+1.92*4.35+3.8*2+3.8*2+1.92*2+4.5*3.2+3.81*3.86+4.5*4.35+0.38*2*3.86+4.4*3.85+8.47*2.85+4.4*3.85+8.47*3.85-(3.1*2.0+1.0*2.0+0.9*2.0)+(8.47+3.6)/2*2.2+25$	m ²	221.033	
				RAZEM	221.033
76 d.1.4	KNR 0-17 2609-01 analogia	Docieplenie multiporem gr 5 cm do ścian	m ²		
		5.24*2.65	m ²	13.886	
				RAZEM	13.886
77 d.1.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		5.24*2.6+5.76*2.65+5.7*4.5+5.46*4.5	m ²	79.108	
				RAZEM	79.108
78 d.1.4	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		3.86*5.8	m ²	22.388	
				RAZEM	22.388
79 d.1.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		115.2	m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
80 d.1.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		115.4	m ²	115.400	
				RAZEM	115.400
81 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		156.6	m ²	156.600	
				RAZEM	156.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1.4	1604-01	10*4.35*2	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
2		STUDNIA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - OB. Spo			
83	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-04	27.77	m ³	27.770	
				RAZEM	27.770
84	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10	m ³		
d.2	1101-01	1.06	m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
85	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0605-01	5.3	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
86	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²		
d.2	0605-02	5.3	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
87	KNR-W 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi żelbetowe z betonu C30/37 szczelnego stal A-III o średnicy wewn. 2,0m element monolityczny z dnem	elem.		
d.2	1921-01	analogia	elem.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi żelbetowe z betonu C30/37 szczelnego stal A-III o średnicy wewn. 2,0m	elem.		
d.2	1921-01	analogia	elem.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
89	KNR-W 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - płyta przykrywowa żelbetowa z betonu C30/37 szczelnego stal A-III o średnicy zewn.2,4m z włazem typu lekkiego d=600mm	elem.		
d.2	1921-03	analogia	elem.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
90	KNR 0-41	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii żywic polimerowych - gruntowanie ręcznie - powierzchnia zewnętrzna	m ²		
d.2	0103-01	analogia	m ²	20.560	
		20.56		RAZEM	20.560
91	KNR 0-41	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii żywic polimerowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m ²		
d.2	0107-03	analogia	m ²	20.560	
		20.56		RAZEM	20.560
92	KNR 2-02	Klamry włazowe typowe	szt.		
d.2	1219-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
93	KI	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach żelbetowych	szt.		
d.2	analiza indywidualna	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR 2-02	Montaż łańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdz. KO w przejściach ruroc. przez ściany zbiornika	szt.		
d.2	1912-01	analogia	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
95	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	17.04	m ³	17.040	
				RAZEM	17.040
96	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	17.04	m ³	17.040	
				RAZEM	17.040

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-25 d.2 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych, ostrzegawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-01 d.2 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		10.73	m ³	10.730	
				RAZEM	10.730
99	KNR 2-01 d.2 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m poz.98	m ³		
			m ³	10.730	
				RAZEM	10.730
100	KNR 2-01 d.2 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.98	m ³		
			m ³	10.730	
				RAZEM	10.730
3		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH - OB. 1			
101	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 5*5*5	m ³		
			m ³	125.000	
				RAZEM	125.000
102	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10	m ³		
		1.06	m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
103	KNR 2-02 d.3 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		9.62	m ²	9.620	
				RAZEM	9.620
104	KNR 2-02 d.3 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²		
		9.62	m ²	9.620	
				RAZEM	9.620
105	KNR-W 2-02 d.3 1921-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi żelbetowe z betonu C30/37 szczelnego stal A-III o średnicy wewn. 2,0m element monolityczny z dnem	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-02 d.3 1921-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi żelbetowe z betonu C30/37 szczelnego stal A-III o średnicy wewn. 2,0m	elem.		
		8	elem.	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNR-W 2-02 d.3 1921-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - płyta przykrywowa żelbetowa z betonu C30/37 szczelnego stal A-III o średnicy zewn.2,4m z włazem typu lekkiego d=600mm	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 0-41 d.3 0103-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii żywic polimerowych - gruntowanie ręcznie - powierzchnia zewnętrzna 42.89	m ²		
			m ²	42.890	
				RAZEM	42.890
109	KNR 0-41 d.3 0107-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia 42.89	m ²		
			m ²	42.890	
				RAZEM	42.890
110	KNR 2-02 d.3 1219-04 analogia	Klamry włazowe typowe	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
111	KI d.3 analiza indywidualna	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach żelbetowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-02 d.3 1912-01 analogia	Montaż łańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdz. KO w przejściach ruroc. przez ściany zbiornika	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KSNR 4 0206- d.3 06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej kwasoodpornej o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-18 d.3 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-02 d.3 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napętnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		15.7	m ³	15.700	
				RAZEM	15.700
116	KNR-W 2-02 d.3 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-02 d.3 1923-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 80 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
118	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5*5*5-(3.1416*2.4*2.4/4*5)	m ³		
			m ³	102.380	
				RAZEM	102.380
119	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.118	m ³	102.380	
				RAZEM	102.380
120	KNR 2-25 d.3 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych, ostrzegawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-01 d.3 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		39.041	m ³	39.041	
				RAZEM	39.041
122	KNR 2-01 d.3 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
		poz.121	m ³	39.041	
				RAZEM	39.041
123	KNR 2-01 d.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.121	m ³	39.041	
				RAZEM	39.041
4		BIOREAKTOR - OBIEKT 3A I 3B			
124	KNR 2-01 d.4 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 472*3.1	m ³		
			m ³	1463.200	
				RAZEM	1463.200
125	KNR 2-01 d.4 0202-02 0214- 04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km - wymiana gruntu	m ³		
		586*2.8	m ³	1640.800	
				RAZEM	1640.800
126	KNR 2-01 d.4 0211-05 0214- 03 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km - wymiana gruntu	m ³		
		poz.125	m ³	1640.800	
				RAZEM	1640.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR-W 2-01 d.4 0229-07 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.96$ poz.125	m^3 m^3	 1640.800	
				RAZEM	1640.800
128	KNR 2-01 d.4 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV 108*0.15*2	m^3 m^3	 32.400	
				RAZEM	32.400
129	KNR 2-02 d.4 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkład betonowy z betonu C8/10 gr. 10 cm na podłożu gruntowym niezbrojony w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie. 9.5899*2	m^3 m^3	 19.180	
				RAZEM	19.180
130	KNR 2-02 d.4 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 199.1	m^2 m^2	 199.100	
				RAZEM	199.100
131	KNR 2-02 d.4 0604-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych na gorąco - druga i następna warstwa 199.1	m^2 m^2	 199.100	
				RAZEM	199.100
132	KNR-W 2-02 d.4 1908-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie beton C30/37 szczelny min. W8 90.7626*0.35*2	m^3 m^3	 63.534	
				RAZEM	63.534
133	KNR 2-02 d.4 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 372	m^2 m^2	 372.000	
				RAZEM	372.000
134	KNR 2-02 d.4 1605-06	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 5 m 373	m^2 m^2	 373.000	
				RAZEM	373.000
135	KNR-W 2-02 d.4 1913-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. do 8/6 mm 0.127*2	t t	 0.254	
				RAZEM	0.254
136	KNR-W 2-02 d.4 1913-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 14/12 mm 20.069*2	t t	 40.138	
				RAZEM	40.138
137	KNR-W 2-02 d.4 1915-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. do 8 mm 0.127*2	t t	 0.254	
				RAZEM	0.254
138	KNR-W 2-02 d.4 1915-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm (20.069+11.2504338)*2	t t	 62.639	
				RAZEM	62.639
139	KNR-W 2-02 d.4 1911-01	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/37 szczelny, stal A-III 373.22	m^2 m^2	 373.220	
				RAZEM	373.220
140	KNR-W 2-02 d.4 1911-05	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 poz.139	m^2 m^2	 373.220	
				RAZEM	373.220
141	KNR-W 2-02 d.4 1911-04	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 m wysokości Krotność = 1.5 poz.139	m^2 m^2	 373.220	
				RAZEM	373.220
142	KNR 0-41 d.4 0103-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie - powierzchnia zewnętrzna poz.139	m^2 m^2	 373.220	
				RAZEM	373.220

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 0-41 d.4 0107-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia - powierzchnia zewnętrzna poz.139	m ² m ²	 373.220	 373.220
				RAZEM	373.220
144	KNR 0-41 d.4 0104-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami tworzywowymi np. SUPERFLEX-B 240 np. w technologii DEITERMANN 32.9867*2	m m	 65.973	 65.973
				RAZEM	65.973
145	KNR 0-40 d.4 0104-04 analogia	Izolacja pionowa ścian z reaktywnej elastycznej żywicy polimerowej - uszczelnienie ścian z betonu wodoszczelnego (wysokie wymagania użytkowe) - gruntowanie podłoża powierzchni wewnętrznej zbiornika 177.1072858*2	m ² m ²	 354.215	 354.215
				RAZEM	354.215
146	KNR 0-40 d.4 0104-04 analogia	Izolacja pionowa ścian z reaktywnej elastycznej żywicy polimerowej - warstwa żywicy epoksydowej gr. 2,0mm - powierzchnia wewnętrzna zbiornika poz.145	m ² m ²	 354.215	 354.215
				RAZEM	354.215
147	KNR 0-40 d.4 0101-02 analogia	Wykonanie poziomej izolacji z reaktywnej, elastycznej żywicy polimerowej - gruntowanie podłoża powierzchnia wewnętrzna 86.59014751*2	m ² m ²	 173.180	 173.180
				RAZEM	173.180
148	KNR 0-40 d.4 0101-02 analogia	Wykonanie poziomej izolacji z reaktywnej, elastycznej żywicy polimerowej - warstwa żywicy epoksydowej gr. 2,0mm powierzchnia wewnętrzna poz.147	m ² m ²	 173.180	 173.180
				RAZEM	173.180
149	KNR 2-01 d.4 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km 634.06	m ³ m ³	 634.060	 634.060
				RAZEM	634.060
150	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 464.28	m ³ m ³	 464.280	 464.280
				RAZEM	464.280
151	KI d.4 analiza indywidualna	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów D=200 w ścianach żelbetowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
152	KNR 2-02 d.4 1912-01 analogia	Montaż łańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdz. KO w przejściach ruroc. D=200mm przez ściany zbiornika 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
153	KNR-W 2-02 d.4 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 907.8	m ³ m ³	 907.800	 907.800
				RAZEM	907.800
154	KNR-W 2-02 d.4 1923-08	Próba szczelności zbiornika 2	prób. prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
155	KNR-W 2-02 d.4 1923-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 80 mm 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
156	KNR 2-25 d.4 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych, ostrzegawczych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
157	KNR 2-01 d.4 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.124	m ³ m ³	 1463.200	 1463.200
				RAZEM	1463.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR 2-01 d.4 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m poz.124	m ³ m ³	 1463.200	
				RAZEM	1463.200
159	KNR 2-01 d.4 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.124*0.8	m ³ m ³	 1170.560	
				RAZEM	1170.560
160	KNR 1 0311- d.4 05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgar- niarkami poz.124*0.2	m ³ m ³	 292.640	
				RAZEM	292.640
5		ZBIORNIK MAGAZYNOWY OSADU NADMIERNEGO - OBIEKT 6			
161	KNR 2-01 d.5 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 66.268	m ³ m ³	 66.268	
				RAZEM	66.268
162	KNR 2-01 d.5 0202-02 0214- 04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km - wymiana gruntu poz.161	m ³ m ³	 66.268	
				RAZEM	66.268
163	KNR 2-01 d.5 0211-05 0214- 03 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km - wymiana gruntu poz.162	m ³ m ³	 66.268	
				RAZEM	66.268
164	KNR-W 2-01 d.5 0229-07 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 poz.162	m ³ m ³	 66.268	
				RAZEM	66.268
165	KNR 2-02 d.5 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkład betonowyz betonu C8/10 gr. 10 cm na podłożu gruntowym niezbrojony w de- skowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie. 3.848	m ³ m ³	 3.848	
				RAZEM	3.848
166	KNR 2-02 d.5 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pier- wsza warstwa 36.317	m ² m ²	 36.317	
				RAZEM	36.317
167	KNR 2-02 d.5 0604-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych na gorąco - druga i następna warstwa poz.166	m ² m ²	 36.317	
				RAZEM	36.317
168	KNR-W 2-02 d.5 1908-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samo- chodzie beton C30/37 szczelny min. W8 12.711	m ³ m ³	 12.711	
				RAZEM	12.711
169	KNR 2-02 d.5 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 104	m ² m ²	 104.000	
				RAZEM	104.000
170	KNR 2-02 d.5 1605-06	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wy- konywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 5 m poz.169	m ² m ²	 104.000	
				RAZEM	104.000
171	KNR-W 2-02 d.5 1913-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/ żebrowanej o śr. do 8/6 mm 0.022	t t	 0.022	
				RAZEM	0.022
172	KNR-W 2-02 d.5 1913-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/ żebrowanej o śr. 12/10 mm 3.514	t t	 3.514	
				RAZEM	3.514

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNR-W 2-02 d.5 1915-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. do 8 mm	t		
		0.022	t	0.022	
				RAZEM	0.022
174	KNR-W 2-02 d.5 1915-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		1.0275518	t	1.028	
				RAZEM	1.028
175	KNR-W 2-02 d.5 1914-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		1.968252+0.4304192+0.0881784	t	2.487	
				RAZEM	2.487
176	KNR-W 2-02 d.5 1911-01	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/37 szczelny, stal A-III	m ²		
		88.593	m ²	88.593	
				RAZEM	88.593
177	KNR-W 2-02 d.5 1911-05	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
		Krotność = 5 poz.176	m ²	88.593	
				RAZEM	88.593
178	KNR-W 2-02 d.5 1911-04	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 m wysokości	m ²		
		Krotność = 0.7 poz.176	m ²	88.593	
				RAZEM	88.593
179	KNR-W 2-02 d.5 1921-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi żelbetowe z betonu C30/37 szczelnego stal A-III o średnicy wewn. 3,0m element monolityczny z dnem wys. 1,0m	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 2-02 d.5 1921-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi żelbetowe z betonu C30/37 szczelnego stal A-III o średnicy wewn. 3,0m wys. 1,0	elem.		
		3	elem.	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNR-W 2-02 d.5 1921-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi żelbetowe z betonu C30/37 szczelnego stal A-III o średnicy wewn. 3,0m wys. 0,7	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 0-41 d.5 0103-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie - powierzchnia zewnętrzna	m ²		
		95.975	m ²	95.975	
				RAZEM	95.975
183	KNR 0-41 d.5 0107-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia - powierzchnia zewnętrzna	m ²		
		poz.182	m ²	95.975	
				RAZEM	95.975
184	KNR 0-41 d.5 0104-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami tworzywowymi np. SUPERFLEX-B 240 np. w technologii DEITERMANN	m		
		19.63	m	19.630	
				RAZEM	19.630
185	KNR 0-40 d.5 0104-04 analogia	Izolacja pionowa ścian z reaktywnej elastycznej żywicy polimerowej - uszczelnienie ścian z betonu wodoszczelnego (wysokie wymagania użytkowe) - gruntowanie podłoża powierzchni wewnętrznej zbiornika	m ²		
		179.4	m ²	179.400	
				RAZEM	179.400
186	KNR 0-40 d.5 0104-04 analogia	Izolacja pionowa ścian z reaktywnej elastycznej żywicy polimerowej - warstwa żywicy epoksydowej gr. 2,0mm - powierzchnia wewnętrzna zbiornika	m ²		
		poz.185	m ²	179.400	
				RAZEM	179.400
187	KNR 0-40 d.5 0101-02 analogia	Wykonanie poziomej izolacji z reaktywnej, elastycznej żywicy polimerowej - gruntowanie podłoża powierzchnia wewnętrzna	m ²		
		27.549	m ²	27.549	
				RAZEM	27.549

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR 0-40 d.5 0101-02 analogia	Wykonanie poziomej izolacji z reaktywnej, elastycznej żywicy polimerowej - warstwa żywicy epoksydowej gr. 2,0mm powierzchnia wewnętrzna poz.187	m ² m ²	 27.549	
				RAZEM	27.549
189	KI d.5 analiza indywidualna	Wiercenie otworów D=120mm w płycie stropowej żelbetowej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
190	KI d.5 analiza indywidualna	Wiercenie otworów D=202mm w płycie stropowej żelbetowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
191	KI d.5 analiza indywidualna	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów D=120mm w ścianach żelbetowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
192	KI d.5 analiza indywidualna	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów D=132mm w ścianach żelbetowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
193	KI d.5 analiza indywidualna	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów D=202mm w ścianach żelbetowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNR 2-02 d.5 1912-01 analogia	Montaż tańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdz. KO w przejściach ruroc. D=120mm przez ściany zbiornika poz.189	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
195	KNR 2-02 d.5 1912-01 analogia	Montaż tańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdz. KO w przejściach ruroc. D=132mm przez ściany zbiornika poz.192	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
196	KNR 2-02 d.5 1912-01 analogia	Montaż tańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdz. KO w przejściach ruroc. D=202mm przez ściany zbiornika poz.193	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
197	KNR-W 2-18 d.5 0529-01 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych średnicy D=800mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
198	KSNR 4 0206- d.5 06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej kwasoodpornej o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNR-W 2-02 d.5 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napętnienie wodą w sposób wymuszony 129.48	m ³ m ³	 129.480	
				RAZEM	129.480
200	KNR-W 2-02 d.5 1923-08	Próba szczelności zbiornika 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR-W 2-02 d.5 1923-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 80 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNR 2-25 d.5 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych, ostrzegawczych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 26.448	m ³ m ³	 26.448	
				RAZEM	26.448
204	KNR 2-01 d.5 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.203+poz.161	m ³ m ³	 92.716	
				RAZEM	92.716
205	KNR 2-01 d.5 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m poz.204	m ³ m ³	 92.716	
				RAZEM	92.716
206	KNR 2-01 d.5 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.161*0.8	m ³ m ³	 53.014	
				RAZEM	53.014
207	KNNR 1 0311- d.5 05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgar- niarkami poz.161*0.2	m ³ m ³	 13.254	
				RAZEM	13.254
6		SCHODY (2 kpl.) NA NASYP PRZY REAKTORACH Z BARIERKĄ OCHRONNĄ - ROBOTY BUDOWLANE			
208	KNR 2-01 d.6 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 2.31*2	m ³ m ³	 4.620	
				RAZEM	4.620
209	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1.36*2	m ³ m ³	 2.720	
				RAZEM	2.720
210	KNR-W 2-02 d.6 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu beton C20/25 stal A-III 3.74*2	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 7.480	
				RAZEM	7.480
211	KNR-W 2-02 d.6 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu poz.210	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 7.480	
				RAZEM	7.480
212	KNR-W 2-02 d.6 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.063*2	t t	 0.126	
				RAZEM	0.126
213	KNR 2-02 d.6 1207-05	Balustrady schodowe ze stali profilowanej ocynkowanej ogniowo osadzone i zabetono- wane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg 3.5*2	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
7		TACA NAJAZDOWA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - OB. 4A			
214	KNR 2-01 d.7 0301-02 0214- 03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na od- ległość 3 km (kat.gr.III) - wykop pod warstwy nawierzchni 36.87	m ³ m ³	 36.870	
				RAZEM	36.870
215	KNR 2-31 d.7 0105-01 0105- 02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 85 cm grubość warstwy po zagęszcze- niu 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
216	KNR 2-31 d.7 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 4.2*2+6.5*2	m m	 21.400	
				RAZEM	21.400
217	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (4.2*2+6.5*2)*0.3*0.4	m ³ m ³	 2.568	
				RAZEM	2.568

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.2*2+6.5*2	m m	21.400	
				RAZEM	21.400
219	KNR 2-02 d.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 4.2*6.5	m ² m ²	27.300	
				RAZEM	27.300
220	KNR 2-31 d.7 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 4.2*6.5	m ² m ²	27.300	
				RAZEM	27.300
221	KNR 2-02 d.7 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.137	t t	0.137	
				RAZEM	0.137
222	KNR 2-31 d.7 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 3+8	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
223	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3+8	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
224	KNR 2-31 d.7 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - piasek stabilizowany cementem 100kg/m ³ pod nawierzchnie z kostki brukowej 11.7	m ² m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
225	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11.7	m ² m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
226	KNR 2-25 d.7 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych, ostrzegawczych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		WIATA POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY - OB. 8			
227	KNR 2-01 d.8 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 30.91	m ³ m ³	30.910	
				RAZEM	30.910
228	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 8.87	m ³ m ³	8.870	
				RAZEM	8.870
229	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 17.04	m ³ m ³	17.040	
				RAZEM	17.040
230	KNR 2-02 d.8 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu C20/25 stal A-III 0.89	m ³ m ³	0.890	
				RAZEM	0.890
231	KNR 2-01 d.8 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 8.87	m ³ m ³	8.870	
				RAZEM	8.870
232	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka stabilizowana cementem 60kg/m ³ 4.16	m ³ m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
233	KNR 2-01 d.8 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 4.16	m ³ m ³	4.160	
				RAZEM	4.160

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	KNR 2-02 d.8 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu C30/37 stal A-III 1.66	m ³ m ³	 1.660	 1.660
				RAZEM	1.660
235	KNR 2-02 d.8 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 10.61	m ² m ²	 10.610	 10.610
				RAZEM	10.610
236	KNR 2-02 d.8 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu C16/20 stal A-III 2.31	m ³ m ³	 2.310	 2.310
				RAZEM	2.310
237	KNR 2-02 d.8 1101-02	Podkłady betonowe na stropie C16/20 gr. 5cm 0.58	m ³ m ³	 0.580	 0.580
				RAZEM	0.580
238	KNR 2-02 d.8 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.059	t t	 0.059	 0.059
				RAZEM	0.059
239	KNR 2-02 d.8 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.112	t t	 0.112	 0.112
				RAZEM	0.112
240	KNR 2-02 d.8 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu C16/20 3.92	m ² m ²	 3.920	 3.920
				RAZEM	3.920
241	KNR 2-02 d.8 0206-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości 3.92	m ² m ²	 3.920	 3.920
				RAZEM	3.920
242	KNR 2-02 d.8 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 14.24	m ² m ²	 14.240	 14.240
				RAZEM	14.240
243	KNR 2-02 d.8 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 28.48	m ² m ²	 28.480	 28.480
				RAZEM	28.480
244	KNR 2-02 d.8 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 28.48	m ² m ²	 28.480	 28.480
				RAZEM	28.480
245	KNR 2-05 d.8 0202-01 analogia	Konstrukcje stalowe ścian z kształtowników profilowanych 0.22	t t	 0.220	 0.220
				RAZEM	0.220
246	KNR 7-12 d.8 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 14.54	m ² m ²	 14.540	 14.540
				RAZEM	14.540
247	KNR 2-02 d.8 0401-01/02	Konstrukcja dachu drewnianego zaimpregnowana drewnochronem kolorowym 22.98	m ² m ²	 22.980	 22.980
				RAZEM	22.980
248	KNR 2-02 d.8 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 22.98	m ² m ²	 22.980	 22.980
				RAZEM	22.980
249	KNR-W 2-02 d.8 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 22.98	m ² m ²	 22.980	 22.980
				RAZEM	22.980
250	KNR 2-02 d.8 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 19.28	m m	 19.280	 19.280
				RAZEM	19.280

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251	KNR 2-02 d.8 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
252	KNR 2-01 d.8 0205-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 3 km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³		
		16.7	m ³	16.700	
				RAZEM	16.700
253	KNR 2-01 d.8 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³		
		14.21	m ³	14.210	
				RAZEM	14.210
254	KNR 2-31 d.8 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		13.7	m	13.700	
				RAZEM	13.700
255	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		13.7	m	13.700	
				RAZEM	13.700
256	KNR 2-31 d.8 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - piasek stabilizowany cementem 100kg/m3 pod nawierzchnie z kostki brukowej	m ²		
		9.3	m ²	9.300	
				RAZEM	9.300
257	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		9.3	m ²	9.300	
				RAZEM	9.300
9		BUDYNEK FEK-PAK - OBIEKT 4			
258	KNR 2-01 d.9 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		13.4	m ³	13.400	
				RAZEM	13.400
259	KNR 2-01 d.9 0301-02 0214-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III)	m ³		
		3.61	m ³	3.610	
				RAZEM	3.610
260	KNR 2-02 d.9 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton C8/10 gr. 20cm pod ławy fundamentowe	m ³		
		0.76	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
261	KNR 2-02 d.9 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu C20/25 stal A-III	m ³		
		0.86	m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
262	KNR 2-02 d.9 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		2.88	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
263	KNR-W 2-02 d.9 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych gr. 24cm na zaprawie cementowej	m ³		
		1.99	m ³	1.990	
				RAZEM	1.990
264	KNR 0-29 d.9 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		23.76	m ²	23.760	
				RAZEM	23.760
265	KNR 0-29 d.9 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		23.76	m ²	23.760	
				RAZEM	23.760
266	KNR 0-17 d.9 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styrodur gr. 7 cm na ścianach fundamentowych	m ²		
		10.12	m ²	10.120	
				RAZEM	10.120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267	KNR 0-17 d.9 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
268	KNR 0-17 d.9 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 10.12	m ² m ²	10.120	
				RAZEM	10.120
269	KNR-W 2-02 d.9 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 1.8	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
270	KNR 2-02 d.9 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.015	t t	0.015	
				RAZEM	0.015
271	KNR 2-02 d.9 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.08	t t	0.080	
				RAZEM	0.080
272	KNR 2-02 d.9 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 17.08	m ² m ²	17.080	
				RAZEM	17.080
273	KNR 2-02 d.9 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2.6	m m	2.600	
				RAZEM	2.600
274	KNR 2-02 d.9 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 0.72	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
275	KNR 2-02 d.9 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 gr. 10 cm 0.24	m ³ m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
276	KNR 2-02 d.9 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2.4	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
277	KNR 2-02 d.9 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym bet. C16/20 gr. 15cm 0.48	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
278	KNR 2-02 d.9 0401-01/02 analogia	Więźba dachowa krokwiowa o rozpiętości 2,65 m 7.02	m ² m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
279	KNR 2-02 d.9 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 7.02	m ² m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
280	KNR 2-02 d.9 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełna mineralna gr. 15cm 7.02	m ² m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
281	KNR 0-15II d.9 0517-01 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii p. wiatrowej 7.02	m ² m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
282	KNR 0-15II d.9 0517-01 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej 7.02	m ² m ²	7.020	
				RAZEM	7.020

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	KNR-W 2-02 d.9 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe	m ²		
		7.02	m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
284	KNR-W 2-02 d.9 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne	m		
		10.6	m	10.600	
				RAZEM	10.600
285	KNR-W 2-17 d.9 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR-W 2-02 d.9 1203-02	Drzwi stalowe pełne ocieplone o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNR-W 2-02 d.9 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		16.43	m ²	16.430	
				RAZEM	16.430
288	KNR-W 2-02 d.9 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
289	KNR 2-02 d.9 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
290	NNRNKB 202 d.9 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m ²	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
291	NNRNKB 202 d.9 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m ²	m		
		6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
292	NNRNKB 202 d.9 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
293	KNR-W 2-02 d.9 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		16.43	m ²	16.430	
				RAZEM	16.430
294	KNR-W 2-02 d.9 1505-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych płyt gipsowo-kartonowych szpachlowanych z gruntowaniem Krotność = 2	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
295	KNR 0-17 d.9 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		26.1	m ²	26.100	
				RAZEM	26.100
296	KNR 2-02 d.9 0921-02 z.sz. 5.6. 9911	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian Licowanie powierzchni do 10 m ² .	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
297	KNR 2-02 d.9 0410-01	Podbitka połaci dachowych deskami struganymi gr. 19mm	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
298	KNR 2-02 d.9 1508-02	Dwukrotne malowanie bejcolakerem podbitki drewnianej	m ² p.o.		
		Obmiar dodatkowy 4.5	m ² p.f.p.		4.500
		4.5	m ² p.o.	4.500	
				RAZEM	4.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299	KNR 2-02 d.9 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym bet. C8/10 gr. 20cm podest	m ³		
		0.67	m ³	0.670	
				RAZEM	0.670
300	KNR 2-02 d.9 1101-01	osadzka podestu żelbetowa na podłożu gruntowym bet. C20/25 gr. 25cm	m ³		
		0.83	m ³	0.830	
				RAZEM	0.830
301	KNR 2-02 d.9 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.018	t	0.018	
				RAZEM	0.018
302	KNR 2-02 d.9 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu C20/25 - murek oporowy	m ²		
		2.04	m ²	2.040	
				RAZEM	2.040
303	KNR 2-17 d.9 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w cegłach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		ZBIORNIKI RETENCYJNE ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - OB. 5A i 5B			
304	KNR 2-01 d.10 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		277.92	m ³	277.920	
				RAZEM	277.920
305	KNR 2-02 d.10 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
		2*1.924	m ³	3.848	
				RAZEM	3.848
306	KNR 2-02 d.10 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 gr. 10 cm	m ³		
		2*0.962	m ³	1.924	
				RAZEM	1.924
307	KNR-W 2-02 d.10 1921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - studnia z kręgów żelb. pref. z betonu C30/37 szczelnego z dnem o śr. wew. 3,00 m h=0,750 m	elem.		
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
308	KNR-W 2-02 d.10 1921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - studnia z kręgów żelb. pref. z betonu C30/37 szczelnego o śr. wew. 3,00 m h=0,750 m	elem.		
		6	elem.	6.000	
				RAZEM	6.000
309	KNR-W 2-02 d.10 1921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - studnia z kręgów żelb. pref. z betonu C30/37 szczelnego o śr. wew. 3,00 m h=0,50 m	elem.		
		4	elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
310	KNR-W 2-02 d.10 1921-03	Montaż elementów prefabrykowanych - płyta przykrywająca pref. żelb. beton C30/37 o śr. zew. 3,30 m gr. 15 cm z wtopionymi włączkami typu lekkiego fi 600 mm szt.3 oraz kominkami wentyl. PCV fi 110 mm szt.1	elem.		
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
311	KNR 2-02 d.10 1219-04	Stopnie włazowe typowe	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
312	KNR-W 2-18 d.10 0529-01 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych średnicy D=600mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
313	KSNR 4 0206- d.10 06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej kwasoodpornej o śr. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
314	KI d.10 analiza indywidualna	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów D=200 w ścianach żelbetowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315	KNR 2-02 d.10 1912-01 analogia	Montaż łańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdz. KO w przejściach rur. D=200mm przez ściany zbiornika	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
316	KNR AT-40 d.10 0414-01	Izolacje powierzchni pionowych z reaktywnej, elastycznej żywicy epoksydowej - gruntowanie podłoża powierzchni wewnętrznej w pasie ruchomego zwierciadła ścieków 2*7.0685+2*37.6991	m ²		
			m ²	89.535	
				RAZEM	89.535
317	KNR AT-40 d.10 0415-03	Izolacje powierzchni wewnętrznych ściany zbiornika stykających się ze ściekami preparatem Drizoro Maxepox Flex poz.316	m ²		
			m ²	89.535	
				RAZEM	89.535
318	KNR 0-41 d.10 0103-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie- powierzchnia zewnętrzna poz.316	m ²		
			m ²	89.535	
				RAZEM	89.535
319	KNR 0-41 d.10 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych Abizol R+ 2P uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu- zewnętrzna powierzchnia zbiornika 2*42.097	m ²		
			m ²	84.194	
				RAZEM	84.194
320	KNR-W 2-02 d.10 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		56.5	m ³	56.500	
				RAZEM	56.500
321	KNR-W 2-02 d.10 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
322	KNR-W 2-02 d.10 1923-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 80 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
323	KNR 2-31 d.10 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
324	KNR 2-31 d.10 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
325	KNR 2-31 d.10 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - piasek stabilizowany cementem 100kg/m ³ pod nawierzchnie z kostki brukowej	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
326	KNR 2-31 d.10 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
327	KNR 2-25 d.10 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych, ostrzegawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
328	KNR 2-01 d.10 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.304-68.429	m ³		
			m ³	209.491	
				RAZEM	209.491
329	KNR 2-01 d.10 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.328	m ³		
			m ³	209.491	
				RAZEM	209.491
330	KNR 2-01 d.10 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		68.4239	m ³	68.424	
				RAZEM	68.424

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331	KNR 2-01 d.10 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m poz.330	m ³		
			m ³	68.424	
				RAZEM	68.424
332	KNR 2-01 d.10 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.330	m ³		
			m ³	68.424	
				RAZEM	68.424
11		ZIELEŃ, UKSZTAŁTOWANIE TERENU			
333	KNR-W 2-01 d.11 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 2328.8	m ²		
			m ²	2328.800	
				RAZEM	2328.800
334	KNR-W 2-01 d.11 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.333	m ²		
			m ²	2328.800	
				RAZEM	2328.800
335	KNR-W 2-01 d.11 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 593.04	m ²		
			m ²	593.040	
				RAZEM	593.040
336	KNR 9-11 d.11 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym poz.335+212	m ²		
			m ²	805.040	
				RAZEM	805.040
337	KNR 9-11 d.11 0402-01	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5 cm poz.335+212	m ²		
			m ²	805.040	
				RAZEM	805.040
338	KNR 2-01 d.11 0212-05 0214-01 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.10 km - transportu ziemi urodzajnej (humus) składowanego na hałdach warstwa min. 10cm (poz.333+poz.335)*0.1	m ³		
			m ³	292.184	
				RAZEM	292.184
339	KNR 2-21 d.11 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.333	m ³		
			m ³	2328.800	
				RAZEM	2328.800
340	KNR 2-21 d.11 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.2328	ha		
			ha	0.233	
				RAZEM	0.233
341	KNR 2-21 d.11 0213-03	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 2 cm 0.059304	ha		
			ha	0.059	
				RAZEM	0.059
342	KNR 2-21 d.11 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem poz.333+poz.334	m ²		
			m ²	4657.600	
				RAZEM	4657.600
343	KNR 2-21 d.11 0323-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 12+12+8+8+14	szt.		
			szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
12		DROGI I CHODNIKI			
344	KNR-W 2-01 d.12 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe (752.11+130.54)/10000	ha		
			ha	0.088	
				RAZEM	0.088
345	KNR-W 2-01 d.12 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 1142.3	m ²		
			m ²	1142.300	
				RAZEM	1142.300
346	KNR-W 2-01 d.12 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.345*0.15	m ³		
			m ³	171.345	
				RAZEM	171.345

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347	KNR 2-31 d.12 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 882.65	m ² m ²	882.650	882.650
				RAZEM	882.650
348	KNR-W 2-01 d.12 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.347	m ³ m ³	882.650	882.650
				RAZEM	882.650
349	KNR 2-31 d.12 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.347	m ² m ²	882.650	882.650
				RAZEM	882.650
350	KNR 2-31 d.12 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 86.3+23.5+29.4+1.2+7.1+16.4+1.2	m m	165.100	165.100
				RAZEM	165.100
351	KNR 2-31 d.12 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.2*poz.350	m ³ m ³	9.906	9.906
				RAZEM	9.906
352	KNR 2-31 d.12 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej poz.350	m m	165.100	165.100
				RAZEM	165.100
353	KNR 2-31 d.12 0113-01 analogia	Podbudowa z piasku wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 752.2	m ² m ²	752.200	752.200
				RAZEM	752.200
354	KNR 6 0109- d.12 02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.353	m ² m ²	752.200	752.200
				RAZEM	752.200
355	KNR AT-03 d.12 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej poz.353	m ² m ²	752.200	752.200
				RAZEM	752.200
356	KNR 2-31 d.12 0401-02	Rowki pod obrzeża betonowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2.2+2.6+3.1+7.4+3.8+62.3+1.4+9.5	m m	92.300	92.300
				RAZEM	92.300
357	KNR 2-31 d.12 0402-03 analogia	Ławy pod obrzeża betonowe z bet. B-20 20cm (poz.356)*0.3*0.4	m ³ m ³	11.076	11.076
				RAZEM	11.076
358	KNR 2-31 d.12 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.356-poz.359	m m	36.700	36.700
				RAZEM	36.700
359	KNR 2-31 d.12 0407-03 0407- 06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na łukach o promieniu do 10 m 55.6	m m	55.600	55.600
				RAZEM	55.600
360	KNR 2-31 d.12 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 130.54	m ² m ²	130.540	130.540
				RAZEM	130.540
361	KNR 2-31 d.12 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszzcz. 20 cm poz.360	m ² m ²	130.540	130.540
				RAZEM	130.540
362	KNR 2-31 d.12 0105-07 0105- 08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.360	m ² m ²	130.540	130.540
				RAZEM	130.540

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363	KNR 2-31 d.12 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.361	m ² m ²	 130.540	
				RAZEM	130.540
13		OGRODZENIE OCZYSZCZALNI			
364	KNR-W 2-01 d.13 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		98	dół.	98.000	
				RAZEM	98.000
365	KNR-W 2-01 d.13 0701-02 analogia	Ręczne kopanie rowów dla prefabrykowanego cokołu betonowego ogrodzenia o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		175.7+59.3	m	235.000	
				RAZEM	235.000
366	KNR-W 2-02 d.13 1802-02 analogia	Ogrodzenie z paneli prefabrykowanych stalowych ocynkowanych wys. 1.8 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 2,6 m obsadzonych w cokole betonowym prefabrykowanym poz.365	m		
			m	235.000	
				RAZEM	235.000
367	KNR-W 2-02 d.13 1808-01 analogia	Furtka wys. 1,8 m z paneli prefabrykowanych stalowych ocynkowanych, szer. 1,0 m na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNR-W 2-02 d.13 1808-01 analogia	Brama dwuskrzydłowa z furtką wys. 1,8 m z paneli prefabrykowanych stalowych ocynkowanych, szer. bramy 4,0m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
369	KNR-W 2-01 d.13 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		(175.7+59.3)*2	m ²	470.000	
				RAZEM	470.000
370	KNR 2-25 d.13 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych, ostrzegawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW SUROWYCH PE D=90mm L=61,3m			
371	KNR 2-01 d.14 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.0613	km	0.061	
				RAZEM	0.061
372	KNR-W 2-01 d.14 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		61.3*1.5*(0.5+1.2)*0.95	m ³	148.499	
				RAZEM	148.499
373	KNR-W 2-01 d.14 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		61.3*1.5*(0.5+1.2)*0.05	m ³	7.816	
				RAZEM	7.816
374	KNR 2-18 d.14 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z gruntu rodzimego o grub.10 cm	m ²		
		0.5*(61.3)	m ²	30.650	
				RAZEM	30.650
375	KNR-W 2-18 d.14 0109-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		61.3	m	61.300	
				RAZEM	61.300
376	KNR-W 2-19 d.14 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m		
		61.3	m	61.300	
				RAZEM	61.300
377	KNR-W 2-18 d.14 0110-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złqcz.		
		14	złqcz.	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
378 d.14	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewa- no-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
379 d.14	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm - kolana 45st. 10	złqcz. złqcz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
380 d.14	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 61.3/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.307	
				RAZEM	0.307
381 d.14	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 61.3*1.5*(0.5+1.2)	m ³ m ³	 156.315	
				RAZEM	156.315
382 d.14	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.381	m ³ m ³	 156.315	
				RAZEM	156.315
15		INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA ZEWN. PE D=90mm L=23,6m OB. 5A, 5B, 6			
383 d.15	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin- nym (23.6)/1000	km km	 0.024	
				RAZEM	0.024
384 d.15	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (23.6)*(0.5+1.2)*1.5*0.95	m ³ m ³	 57.171	
				RAZEM	57.171
385 d.15	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (23.6)*(0.5+1.2)*1.5*0.05	m ³ m ³	 3.009	
				RAZEM	3.009
386 d.15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z gruntu rodzimego o grub.10 cm 0.5*(23.6)	m ² m ²	 11.800	
				RAZEM	11.800
387 d.15	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Instalacja sprężonego powietrza - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 23.6	m m	 23.600	
				RAZEM	23.600
388 d.15	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego 8	poł. poł.	 8.000	
				RAZEM	8.000
389 d.15	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną 23.6	m m	 23.600	
				RAZEM	23.600
390 d.15	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 23.6	m m	 23.600	
				RAZEM	23.600
391 d.15	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (23.6)*(0.5+1.2)*1.5	m ³ m ³	 60.180	
				RAZEM	60.180
392 d.15	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.391	m ³ m ³	 60.180	
				RAZEM	60.180
16		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWN. PE D=90 L=145,4m, PE D=40mm L=57,6m			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393 d.16	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (145.4+57.6)/1000	km km	0.203	0.203
				RAZEM	0.203
394 d.16	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (145.4+57.6)*(0.5+1.2)*1.5*0.95	m ³ m ³	491.768	491.768
				RAZEM	491.768
395 d.16	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (145.4+57.6)*(0.5+1.2)*1.5*0.05	m ³ m ³	25.883	25.883
				RAZEM	25.883
396 d.16	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z gruntu rodzimego o grub.10 cm 0.5*(145.4+57.6)	m ² m ²	101.500	101.500
				RAZEM	101.500
397 d.16	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 40 mm 57.6	m m	57.600	57.600
				RAZEM	57.600
398 d.16	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 90 mm 145.4	m m	145.400	145.400
				RAZEM	145.400
399 d.16	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną poz.397+poz.398	m m	203.000	203.000
				RAZEM	203.000
400 d.16	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
401 d.16	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80 mm 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
402 d.16	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80/80 mm 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
403 d.16	KNR-W 2-18 0212-02	Zasowy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
404 d.16	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
405 d.16	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
406 d.16	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	-2.000
				RAZEM	-2.000
407 d.16	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 90 mm 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
408 d.16	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
409 d.16	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 3.42	m ² m ²	3.420	3.420
				RAZEM	3.420

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410 d.16	KNR 4-051 0402-06	Otulina betonowa kanałów - ANALOGIA bloki betonowe 0.82	m ³ m ³	 0.820	 0.820
				RAZEM	0.820
411 d.16	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
412 d.16	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodocięgowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (poz.397+poz.398)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.015	 1.015
				RAZEM	1.015
413 d.16	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodocięgowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.412	odc.200 m odc.200 m	 1.015	 1.015
				RAZEM	1.015
414 d.16	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodocięgowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.412	odc.200 m odc.200 m	 1.015	 1.015
				RAZEM	1.015
415 d.16	KI kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
416 d.16	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.397+poz.398)*(0.5+1.2)*1.5	m ³ m ³	 517.650	 517.650
				RAZEM	517.650
417 d.16	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.416	m ³ m ³	 517.650	 517.650
				RAZEM	517.650
418 d.16	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - ANALOGIA oznakowanie uzbrojenia wodociągu 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17		KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA Z WYLOTEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH PCV D=250/200/160mm L=145,9/55,1/46,6m			
419 d.17	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (145.9+55.1+46.6)/1000	km km	 0.248	 0.248
				RAZEM	0.248
420 d.17	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III ((145.9+55.1+46.6)*(0.5+1.2)*0.5*1.5)*0.95	m ³ m ³	 299.906	 299.906
				RAZEM	299.906
421 d.17	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m ((145.9+55.1+46.6)*(0.5+1.2+36+14)*0.5*1.5)*0.05	m ³ m ³	 480.035	 480.035
				RAZEM	480.035
422 d.17	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm (145.9+55.1+46.6)*0.5	m ² m ²	 123.800	 123.800
				RAZEM	123.800
423 d.17	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (145.9+55.1+46.6)*0.5*0.3	m ³ m ³	 37.140	 37.140
				RAZEM	37.140
424 d.17	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 145.9	m m	 145.900	 145.900
				RAZEM	145.900
425 d.17	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 55.1	m m	 55.100	 55.100
				RAZEM	55.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.17	0408-02	46.6	m	46.600	
				RAZEM	46.600
427	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
d.17	0613-03	3m 12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
428	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde	[0.5 m]		
d.17	0613-04	0.5 m różnicy głęb. (26.59-3*poz.427)/0.5	stud. [0.5 m] stud.	-18.820	
				RAZEM	-18.820
429	KNR 2-18	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³		
d.17	0627-01	4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
430	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 3,6-4,0 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (ko-	m		
d.17	2513-03	siarko-odmularka) - odmulenie dna i koryta rzeki Styni zgodnie z warunkami pozwole-	m	400.000	
	analogia	400		RAZEM	400.000
431	KNNR 10	Wyloty drenarskie W-1 śr. 25 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione korytkami beto-	wyl.		
d.17	1201-02	nowymi opartymi na kołkach.	wyl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
432	KNNR 10	Wykonanie koszy z siatki stalowej z wyprawą zaprawą cementową M-7	m ³		
d.17	0408-02	18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
433	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.17	0524-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
434	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm -	szt		
d.17	0527-01	otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA tuleja ochronna PCV d=160mm osadzona	szt	16.000	
		w ścianie studni		RAZEM	16.000
		16			
435	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm -	szt		
d.17	0527-01	otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA tuleja ochronna PCV d=200mm osadzona	szt	8.000	
		w ścianie studni betonowej		RAZEM	8.000
		8			
436	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm -	szt		
d.17	0527-01	otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA tuleja ochronna PCV d=250mm osadzona	szt	22.000	
		w ścianie studni betonowej		RAZEM	22.000
		22			
437	KNR-W 2-18	Posadzki cementowe zatarte na gładko - ANALOGIA wykonanie przepławek w dnie	m ²		
d.17	0525-05	studni	m ²	11.304	
		poz.427*3.14*1.2/4		RAZEM	11.304
438	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy	m ³		
d.17	0530-01	betonowe - ANALOGIA wykonanie przepławek w dnie studni	m ³	1.696	
		12*0.15*3.14*1.2/4		RAZEM	1.696
439	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m ³		
d.17	0230-01	gruncie kat. I-III	m ³	227.788	
		((145.9+55.1+46.6)*(0.5+1.2)*0.5*1.5)-(3.1416*0.25*0.25/4*poz.424+3.1416*0.2*		RAZEM	227.788
		0.2/4*poz.425+3.1416*0.16*0.16/4*poz.426+3.1416*1.4*1.4/4*26.59+poz.423)			
440	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.17	0236-03	poz.439	m ³	227.788	
				RAZEM	227.788

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441 d.17	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu (3.1416*0.25*0.25/4*poz.424+3.1416*0.2*0.2/4*poz.425+3.1416*0.16*0.16/4*poz.426+3.1416*1.4*1.4/4*26.59+poz.423)	m ³ m ³	 87.902	
				RAZEM	87.902
18		ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKU SOCJALNO-TECHNICZNYM I FEK-PAK			
18.1		Instalacja wod-kan			
442 d.18. 01 1	KNNR 4 0106- 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
443 d.18. 02 1	KNNR 4 0106- 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
444 d.18. 03 1	KNNR 4 0106- 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
445 d.18. 04 1	KNNR 4 0106- 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
446 d.18. 03 1	KNNR 4 0130- 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm (izolator przepływów zwrotnych EA i BA) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
447 d.18. 03 1	KNNR 4 0130- 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (izolator przepływów zwrotnych HA) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
448 d.18. 01 1	KNNR 4 0130- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
449 d.18. 03 1	KNNR 4 0130- 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
450 d.18. 01 1	KNNR 4 0135- 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
451 d.18. 03 1	KNNR 4 0135- 03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
452 d.18. 01 1	KNNR 4 0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
453 d.18. 09 1	KNNR 4 0137- 09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454	KNNR 4 0143- d.18. 01 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
455	KNNR 4 0230- d.18. 02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
456	KNNR 4 0229- d.18. 05 1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
457	KNR 2-02 d.18. 1021-07 1	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
458	KNNR 4 0233- d.18. 03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
459	KNNR 4 0232- d.18. 02 1 analogia	Brodziki natryskowe z kabiną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
460	KNNR 1 0307- d.18. 02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
461	KNNR 1 0318- d.18. 02 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
462	KNNR 4 0203- d.18. 04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19.2	m m	 19.200	
				RAZEM	19.200
463	KNNR 4 0203- d.18. 03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 29.2	m m	 29.200	
				RAZEM	29.200
464	KNNR 4 0203- d.18. 01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.2	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
465	KNR 4-01 d.18. 0335-02 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 6.4	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
466	KNR 4-01 d.18. 0326-04 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6.4	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
467	KNR 4-01 d.18. 0705-02 1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 6.4	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
468	KNR 4-01 d.18. 0208-04 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
469	KNNR 4 0213- d.18. 02 1	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
470	KNNR 4 0222- d.18. 02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
471	KNNR 4 0222- d.18. 03 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
472	KNNR 4 0115- d.18. 03 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
473	KNNR 4 0115- d.18. 02 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
474	KNNR 4 0115- d.18. 01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
475	KNR 2-15 d.18. 0208-03 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
476	KNR 2-15 d.18. 0208-05 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
477	KNR 2-15 d.18. 0208-05 1 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
478	KNNR 4 0218- d.18. 01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
479	KNR 2-15 d.18. 0212-02 1	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
480	KNR 2-31 d.18. 0606-03 1	Odwodnienie liniowe ruszt ze stali ocynkowanej na podsypce cementowej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
481	KNNR 4 1424- d.18. 02 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
482	KNR 2-28 d.18. 0503-05 1 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm - rura ochronna 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
483	KNR 2-16 d.18. 0306-01 1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm 16.5	m ² m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
484	KNR 4 0126- d.18. 04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 2 62	m prób. m	62.000	2.000
				RAZEM	62.000
18.2		Instalacja wentylacji			
485	KNR 2-17 d.18. 0146-01 2	Czerpnia ścienna prostokątne 610x610mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
486	KNR 2-17 d.18. 0138-02 2	Kratki wentylacyjne wym. 610x610 mm - do przewodów stalowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
487	KNR 2-17 d.18. 0114-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % 5.72	m ² m ²	5.720	
				RAZEM	5.720
488	KNR 2-17 d.18. 0149-01 2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
489	KNR 2-17 d.18. 0131-03 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
490	KNR 2-17 d.18. 0136-01 2 analogia	Kłapa zwrotna stalowa kołowa typ A i B do przewodów o śr.do 150 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
491	KNR 2-17 d.18. 0211-01 2 analogia	Złącze przeciwdrganiowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
492	KNR 2-17 d.18. 0204-01 2 analogia	Wentylator kanałowy 600x348mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
493	KNR 2-17 d.18. 0101-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
494	KNR 2-17 d.18. 0205-01 2 analogia	Wentylator kanałowy d=250mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
495	KNR 2-17 d.18. 0145-02 2	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
496	KNR 2-17 d.18. 0149-02 2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
497	KNR 2-17 d.18. 0114-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2.	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
498	KNR 2-17 d.18. 0152-02 2	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
499	KNR 2-17 d.18. 0204-01 2 analogia	Wentylator łazienkowy z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 125 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
500	KNR 2-17 d.18. 0138-04 2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych wym. 640x388mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
501	KNR 2-17 d.18. 0137-02 2	Kratki wentylacyjne żaluzjowe o wym. 500x250mm z tworzywa sztucznego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
19.1		Rozdzielnie,			
502	KNR 5-08 d.19. 0401-06 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
503	KNR 5-08 d.19. 0404-04 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TA-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
504	KNR 5-08 d.19. 0404-04 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TA-02	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
505	KNR 5-08 d.19. 0404-04 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia RT-02	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
506	KNR 5-08 d.19. 0404-03 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Baateria kondensatorów ZP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
507	KNR 5-08 d.19. 0404-01 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Rozdzielnia wentylatora RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508	KNR 5-08 d.19. 0404-01 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Monitor agregatu BIS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
509	KNR 5-08 d.19. 0404-03 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. RT-04	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
510	KNR 5-08 d.19. 0404-04 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia ZTZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19.2		Linia kablowa-linia nap.			
511	KNR 2-01 d.19. 0701-02 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
512	KNR 2-01 d.19. 0704-02 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
513	KNR 5-10 d.19. 0301-01 2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.512*2	m	240.000	
				RAZEM	240.000
514	KNR 5-08 d.19. 0110-04 2	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.511	m	120.000	
				RAZEM	120.000
515	KNR 5-10 d.19. 0313-08 2	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
516	KNR 5-10 d.19. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
517	KNR 5-10 d.19. 0107-03 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
518	KNR 5-10 d.19. 0114-03 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY4x120mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
519	KNR 5-10 d.19. 0114-03 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x35mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
520	KNR 5-10 d.19. 0114-03 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY4x70mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
521	KNR 5-08 d.19. 0614-02 2	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
522	KNR 5-10 d.19. 0107-03 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania. Kabel YKY5x25mm2 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
523	KNR 5-10 d.19. 0110-01 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach. Kabel YKY5x4mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
524	KNR 5-10 d.19. 0110-01 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach. Kabel YKY2x1,5mm2 134	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
525	KNR 5-10 d.19. 0110-01 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach. Kabel YKSY14x1,5mm2 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
526	KNR 5-15 d.19. 0701-01 2 analogia	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t Analogia - dostawa i montaż agregatu prądowłórczego 50kVA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19.3		Instalacje oświetlenia elektrycznego i gniazd wtycz. Obw.1-8			
527	KNR 5-08 d.19. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
528	KNR 5-08 d.19. 0502-03 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
529	KNR 5-08 d.19. 0515-12 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
530	KNR 5-08 d.19. 0515-12 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
531	KNR 5-08 d.19. 0515-12 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
532	KNR 5-08 d.19. 0403-01 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
533	KNR 5-08 d.19. 0504-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
534	KNR 5-08 d.19. 0504-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
535	KNNR 5 0303-d.19. 0100 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
536	KNNR 5 0307-d.19. 0100 3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
537	KNR 5-08 d.19. 0307-01 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
538	KNNR 5 0308-d.19. 0400 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
539	KNNR 5 1203-d.19. 0200 3	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 258	szt. szt.	 258.000	 258.000
				RAZEM	258.000
540	KNR 5-08 d.19. 0212-01 3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 125	m m	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
541	KNR 5-08 d.19. 0212-01 3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
542	KNR 5-08 d.19. 0212-01 3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
543	KNNR 5 0209-d.19. 0400 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezrubicowych 84	m m	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
544	KNR 5-08 d.19. 0212-01 3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
545	KNR 5-08 d.19. 0110-02 3	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 122	m m	 122.000	 122.000
				RAZEM	122.000
546	KNR 5-08 d.19. 0701-02 3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
547	KNR 5-08 d.19. 0705-01 3	Montaż drabinek typu "D"-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
548	KNR 5-08 d.19. 0705-01 3	Montaż drabinek typu "D"-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
19.4		Połączenia wyrównawcze, inst. odgromowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
549	KNR 5-08 d.19. 0614-02 4	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gr.kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
550	KNR 2-01 d.19. 0701-02 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
551	KNR 2-01 d.19. 0704-02 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
552	KNR 5-10 d.19. 0303-01 4	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
553	KNR 5-08 d.19. 0608-07 4	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
554	KNR 5-08 d.19. 0101-03 4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
555	KNR 5-08 d.19. 0110-02 4	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
556	KNR 5-08 d.19. 0607-02 4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
557	KNR 5-08 d.19. 0604-01 4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
558	KNR 5-08 d.19. 0602-13 4	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
559	KNR 5-08 d.19. 0206-03 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
560	KNR 5-08 d.19. 0206-03 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
561	KNR 5-08 d.19. 0619-06 4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
562	KNR 5 0613- d.19. 0200 4	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
563	KNR 5-08 d.19. 0619-01 4	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
564	KNR 5-08 d.19. 0619-06 4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
565	KNR 5-08 d.19. 0618-02 4	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
566	KNR 5-08 d.19. 0618-03 4	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
19.5		Oświetlenie zewnętrzne			
567	KNR 2-01 d.19. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
568	KNR 5-10 d.19. 0301-01 5	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.567	m	110.000	
				RAZEM	110.000
569	KNR 2-01 d.19. 0704-02 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.567	m	110.000	
				RAZEM	110.000
570	KNR 5-10 d.19. 0114-02 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY3x6mm ²	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
571	KNR 5-10 d.19. 0114-02 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY3x2,5mm ²	m		
		110-36	m	74.000	
				RAZEM	74.000
572	KNR 5-08 d.19. 0608-07 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
573	KNR 5-08 d.19. 0614-02 5	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III Galmar 5/8"	m		
		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
574	KNR 5-10 d.19. 0303-01 5	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
575	KNR 2-01 d.19. 0707-02 5	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
576	KNR 5-10 d.19. 0708-02 5	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
577 d.19. 5	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłono- we 12	m-1 przew m-1 przew	 12.000	
				RAZEM	12.000
578 d.19. 5	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 70W 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19.6		Starcja transformatorowa słupowa 100 kVA z przyłączem - linią zasilającą 15kV			
19.6.		1. Wytyczenie trasy linii kablowej			
1					
579 d.19. 6.1	KNR 5-12 0101-02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.4	km km	 0.400	
				RAZEM	0.400
19.6.		2. Stánowisko słupowe			
2					
580 d.19. 6.2	KNR 5-12u1 0006-02	Montaż układu odłącznikowego OUN/III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
581 d.19. 6.2	KNR 5-12u1 0005-01	Montaż ograniczników przepięć na słupach i stacji transformatorowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
582 d.19. 6.2	KNR 5-12u1 0006-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
583 d.19. 6.2	KNR 5-12u1 0006-04	Montaż przewodów uziemiających 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
584 d.19. 6.2	KNR 5-12 0501-02	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekroju 50mm2 (nakłady na 1km trzech przewodów) 0.005	km km	 0.005	
				RAZEM	0.005
585 d.19. 6.2	KNR 5-13 0301-04	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości ponad 0,6 do 1,2m 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
586 d.19. 6.2	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19.6.		2. Budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV			
3					
587 d.19. 6.3	KNR 5-12u1 0001-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowe jednożerdziowe o długości 10,5m linii napo- wietrznych SN 1	stano- wisko stano- wisko	 1.000	
				RAZEM	1.000
588 d.19. 6.3	KNR 5-12u1 0008-01	Montaż i stawianie stacji transformatorowych prefabrykowanych typu STSp 20/250 na słupach o długości żerdzi 10,5m 1	stację stację	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
589	KNR 5-12u1 d.19. 0006-02 6.3	Montaż układu odłącznikowego OUN/III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
590	KNR 5-12u1 d.19. 0004-01 6.3	Montaż izolatorów kompozytowych na słupach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
591	KNR 5-12u1 d.19. 0005-01 6.3	Montaż ograniczników przepięć na słupach i stacji transformatorowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
592	KNR 5-12u1 d.19. 0006-03 6.3	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
593	KNR 5-12u1 d.19. 0006-04 6.3	Montaż przewodów uziemiających	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
594	KNR 5-12u1 d.19. 0010-04 6.3	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS z 3 obwodami dodatkowymi NN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
595	KNR 5-13 d.19. 0301-04 6.3	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości ponad 0,6 do 1,2m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
596	KNR 5-14 d.19. 0604-01 6.3	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
597	KNR-W 9 d.19. 1312-04 6.3	Montaż i podłączenie transformatora stacyjnego o mocy 100 kVA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19.6.	4	3. Budowa linii 15 kV kablem 3xXRUHAKXS-50/16 mm²			
598	KNR 2-01 d.19. 0701-05 6.4	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
599	KNR 5-10 d.19. 0301-02 6.4	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
600	KNR 5-10 d.19. 0303-03 6.4	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
601	KNR 5-10 d.19. 0113-03 6.4	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
602	KNR 2-01 d.19. 0704-05 6.4	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
603	KNNR 5 0729- d.19. 01 6.4	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19.6.		7. Pomiary			
5					
604	KNR 5-12 d.19. 0101-02 6.5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
605	KNNR 5 1302- d.19. 01 6.5	Badanie linii kablowej średniego napięcia	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
606	KNNR 5 1304- d.19. 01 6.5	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
607	KNNR 5 1304- d.19. 02 6.5	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000