

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45252126-7	Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Karwów, gm. Trzebieszów.
INWESTOR : Gmina Trzebieszów
ADRES INWESTORA : Trzebieszów Drugi 89, 21-404 Trzebieszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Arkadiusz Malik
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

PROJEKTANT
inż. Arkadiusz Malik
upr. bud. LUB/0048/PWOS/08

Data opracowania
15.04.2026

INWESTOR :

Prezes Zarządu

mgr Jacek Krzyszczak

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie - demontaż lamp oświetleniowych zewnętrznych	szt.		
d.1.	1143-02				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
3	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow. do 2 m ²	szt.		
d.1.	0354-07				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-05				
1		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
6	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0511-03				
1	analogia	32.70	m ²	32.700	
				RAZEM	32.700
7	KNR 4-01	Wykucie z muru okien i drzwi	szt.		
d.1.	0354-03				
1	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grub. do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-06				
1	analogia	1.4*3.3+0.83*3.33	m ²	7.384	
				RAZEM	7.384
9	KNR 4-04	Rozebr. płyt dachowych żelbet. o grubości do 15 cm - demontaż stropodachu	m ³		
d.1.	0305-08				
1		32*0.2	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
10	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka ściany gr do 50cm	m ³		
d.1.	0102-02				
1		27*0.7*0.5+0.9*1.2*0.5+2*0.5	m ³	10.990	
				RAZEM	10.990
11	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub. (wys.) do 100 cm - rozbiórka istniejących fundamentów pod zbiorniki i urządzenia	m ³		
d.1.	0302-02				
1		(1.32*1.34*0.6)*2	m ³	2.123	
				RAZEM	2.123
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - skucie istniejącej posadzki betonowej	m ³		
d.1.	0212-01				
1		31.20*0.20	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-14				
1		25.77	m ³	25.770	
				RAZEM	25.770
1.2		WYKONANIE GLAZURY I TERAKOTY			
14	KNR 4-01	Zagruntowanie powierzchni posadzki pod okładzinę z płytek	m ²		
d.1.	1204-05				
2		188.3	m ²	188.300	
				RAZEM	188.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-02	Posadzki z płytek gresowych na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
d.1.	1111-03				
2		188.3	m ²	188.300	
				RAZEM	188.300
16	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych cm na zaprawie klejowej do wysokości 2.0m	m ²		
d.1.	0840-05				
2		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
17	KNR-W 2-02	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m ²		
d.1.	1505-06				
2		(1.63+1.3+1.63+1.3)*2.3	m ²	13.478	
				RAZEM	13.478
18	KNR-W 2-02	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m ²		
d.1.	1505-06				
2		(3.03+1.98+3.03+1.98)*2.3	m ²	23.046	
				RAZEM	23.046
1.3		Stołarka okienna i drzwiowa			
19	KNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych w dyżurce, chlorowni, składzie egle, kotłowni, pompowni, hali technologicznej i poddaszu	m ²		
d.1.	0702-01				
3		19.42	m ²	19.420	
				RAZEM	19.420
20	KNR 13-23	Wykonanie tynków I kat.o powierzchni ponad 0.5 do 5.0 m2. Obróbka glifów okiennych.	m ²		
d.1.	0502-03				
3		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
21	KNR-W 2-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - skały osadowe	m		
d.1.	2119-03				
3		1.50*6+0.9*7	m	15.300	
				RAZEM	15.300
22	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne ocieplone 2x2,5 płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
d.1.	1027-04				
3		5.25	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
23	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne ocieplone płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
d.1.	1027-03				
3		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1022-01				
3		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4		FUNDAMENTY			
25	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod ławy i fundamenty pod maszyny	m ³		
d.1.	1101-01				
4		0.95	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie ław, fundamentów pod urządzenia	t		
d.1.	0290-02				
4		0.134	t	0.134	
				RAZEM	0.134
27	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
d.1.	0202-01				
4		11.05*0.4*0.6	m ³	2.652	
				RAZEM	2.652
28	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - fundamenty pod urządzenia	m ³		
d.1.	0204-03				
4		0.8*0.8*0.6+1.1*1.1*0.6*2	m ³	1.836	
				RAZEM	1.836

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana fundamentowa	m ³		
d.1.	0101-05				
4		11.05*0.92*0.25	m ³	2.542	
				RAZEM	2.542
1.5		ROBOTY INNE			
30	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach - tynki cementowo-wapienne wewnętrzne na ścianach i stropodachu	m ²		
d.1.	0801-01				
5		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - malowanie sufitu i ścian	m ²		
d.1.	1510-01				
5		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich - demontaż podokiennika zewnętrznego	m ²		
d.1.	0535-08				
5		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
33	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruzd pod osadzenie nadproża stalowego	m		
d.1.	0338-07				
5		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 2xC160	m		
d.1.	0126-05				
5	analogia	5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
1.6		OCIEPLENIE BUDYNKU			
35	KNR 19-01	Wykopy wąskoprzestrzenne o szer. dna do 1,5 m o gł. do 1.0 m wykonywane w gruntach wilgotnych kat. III	m ³		
d.1.	0109-02				
6		66.25	m ³	66.250	
				RAZEM	66.250
36	TZKNBK VII	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia do 5 m ²	m ²		
d.1.	-232				
6		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
37	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 8 cm na ścianach. Ściany fundamentowe.	m ²		
d.1.	0101-03				
6		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
38	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach. Ściany fundamentowe.	m ²		
d.1.	0505-03				
6		55*0.4	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNR 13-12	Izolacja z folii polietylenowej	m ²		
d.1.	0701-06				
6		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
40	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 8 cm na ścianach	m ²		
d.1.	0101-03	Krotność = 2			
6		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
41	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "baranek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 2 mm	m ²		
d.1.	0113-03				
6		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
42	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 8 cm na ścianach. Wiatrołap.	m ²		
d.1.	0101-03				
6		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "baranek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 2 mm	m ²		
d.1.	0113-03	15	m ²	15.000	
6				RAZEM	15.000
1.7		WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI			
44	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości opaski w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²		
d.1.	0101-05	34.10	m ²	34.100	
7				RAZEM	34.100
45	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-01	47.60	m	47.600	
7				RAZEM	47.600
46	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04	47.60*0.15*0.15	m ³	1.071	
7				RAZEM	1.071
47	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-02	47.60	m	47.600	
7				RAZEM	47.600
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01	34.10	m ²	34.100	
7				RAZEM	34.100
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5mm- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5	m ²		
d.1.	0114-02	34.10	m ²	34.100	
7				RAZEM	34.100
50	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym gr.3cm	m ²		
d.1.	0105-05	34.10	m ²	34.100	
7				RAZEM	34.100
51	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0511-01	34.10	m ²	34.100	
7				RAZEM	34.100
52	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01	300	m ²	300.000	
7				RAZEM	300.000
53	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m3 w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0226-01	300	m ²	300.000	
7				RAZEM	300.000
54	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04	300	m ²	300.000	
7				RAZEM	300.000
55	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-07	144	m	144.000	
7				RAZEM	144.000
56	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03	144*0.2*0.4	m ³	11.520	
7				RAZEM	11.520
57	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05				
7					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
58 d.1. 7	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa R=2.5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
59 d.1. 7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
60 d.1. 7	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5mm- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
61 d.1. 7	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy grysem 2-8mm, grubość warstwy 3cm	m ³		
		300*0.03	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.1. 7	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 10 cm układana na podsypce z grysami kamiennymi	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
1.8		OGRODZENIE			
63 d.1. 8	KNR 2-25 0312-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m ²		
		424	m ²	424.000	
				RAZEM	424.000
64 d.1. 8	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.1. 8	KNR 2-25 0312-03	Rozebranie bramy z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m ²		
		13.9	m ²	13.900	
				RAZEM	13.900
66 d.1. 8	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość 5 km	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
67 d.1. 8	kalk. własna	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych, ocynkowanych, o wysokości 220cm, mocowanych do słupków o przekroju prostokątnym wraz z bramą	m		
		282.7	m	282.700	
				RAZEM	282.700
68 d.1. 8	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi betonem C16/20 (B20) - ręczne układanie betonu	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.1. 8	kalk. własna	Brama wjazdowa o szerokości 4,0m, wraz ze słupami nośnymi 100x100x8mm i furtką o szer. 1.0m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		ROBOTY INSTALACYJNE ZEWNĘTRZNE			
70 d.2. 1	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		0.8*36	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
71 d.2. 1	KNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		1.85*0.8*36	m ³	53.280	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53.280
72 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i ob- sypanie rur piaskiem 0.2*0.8*36	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
73 d.2. 1	KNR 2-01 0327-01 uwa- ga pod tabli- cą	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką - grunt na- wodniony poniżej poziomu wody 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.2. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 30 cm) - kat.gr. I-II 1.65*0.8*36	m ³ m ³	 47.520	
				RAZEM	47.520
75 d.2. 1	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
76 d.2. 1	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.2. 1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.2. 1	KNNR 4 1114-05	Trójniki kołnierzowe śr. 150 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2. 1	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2. 1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele- menty betonowe z betonu B15 - bloki oporowe 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2. 1	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 200 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2. 1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego PVC szer. 20cm koloru niebieskiego z wkładką metalową 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
85 d.2. 1	KNR 2-19 0134-03 ana- logia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		ROBOTY INSTALACYJNE			
86 d.2. 2	wycena własna	Demontaż wewnętrznych istniejących instalacji technologicznych, urządzeń i rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2. 2	wycena własna	Instalacja tymczasowa zapewniająca ciągłość dostaw wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.2. 2	KNR-W 2-01 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		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
90 d.2. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
91 d.2. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.2. 2	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.2. 2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2. 2	KNR 2-15 0112-03 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych DN20 na przyłączy do węża - hydroforma lub pompownia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.2. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.2. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2. 2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm ³	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.	0116-06				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.2.	0127-02				
2		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
102	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	0135-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
d.2.	0218-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-01				
2		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-03				
2		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
d.2.	0233-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym o szer. 65,50 i 40 cm	kpl.		
d.2.	0230-02				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	0303-01				
2		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
110	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
d.2.	0206-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr. wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
d.2.	0151-02				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm	szt.		
d.2.	0152-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
d.2.	0152-02				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 2-31 d.2. 0606-03 2	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego długość 7,8m, szer.0,14m gł. 0,14m	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
115	KNNR 4 d.2. 1427-01 2 analogia	Przejście przez ściany budynku SUW w tulejach ochronnych przy grubości ścian 50 cm - otwór o śr.dn 200	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
116	wycena własna d.2. 2	Demontaż wewnętrznych istniejących instalacji technologicznych, urządzeń i rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-15 d.2. 0419-04 2 analogia	Grzejniki stalowe elektryczne o mocy 2,0 kW	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
118	KNR 2-15 d.2. 0419-04 2 analogia	Grzejniki stalowe elektryczne o mocy do 1,5 kW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 2-15 d.2. 0419-04 2 analogia	Grzejniki stalowe elektryczne o mocy 1,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	analiza własna d.2. 2	Analizy wody i ocena jej przydatności na potrzeby pitne i gospodarcze po zakończeniu robót	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-15 d.2. 0212-06 2	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm zakończone wywiewką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		ROBOTY TECHNOLOGICZNE - technologia stacji uzdatniania wody			
122	KNR 2-28 d.2. 0211-05 3 analogia	Zespół filtracyjny DN 2400 wraz z drenażem, orurowaniem, złożami kwarcowym i katalitycznym przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja wsporcza ze stali 1.4301	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNR 2-28 d.2. 0212-01 3	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem kwarcowym- tylko zasypanie R i S, M=0	t		
		36	t	36.000	
				RAZEM	36.000
124	KNR 2-28 d.2. 0212-01 3	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem katalitycznym - tylko zasypanie R i S, M=0	t		
		12.8	t	12.800	
				RAZEM	12.800
125	KNR 2-28 d.2. 0212-03 3	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
		36+12.8	t	48.800	
				RAZEM	48.800
126	KNR 2-28 d.2. 0217-01 3 analogia	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali 304	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR 2-15 d.2. 0122-10 3 analogia	Zbiorniki hydroforowe o poj. 4000 dm3 - zestaw napowietrzający DN 1800 aerator wraz z wypełnieniem w postaci pierścieni i orurowaniem, przepustnicami z dźwignią, manometrem, odpowietrznikiem, zaworem bezpieczeństwa, zaworem zwrotnym, zaworem odcinającym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR-W 7-07 d.2. 0401-01 3 analogia	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - sprężarka tłokowa bezolejowa z funkcją automatycznego restartu ze zbiornikiem 500 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 7-06 d.2. 0502-01 3 analogia	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, chłodnice próbek - osuszacz powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 2-28 d.2. 0216-01 3 analogia	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 80 mm - rozdzielnia pneumatyczna z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-28 d.2. 0215-01 3	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	S 215 0600- d.2. 03 3 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja sprężonego powietrza	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
133	KNR 2-28 d.2. 0214-01 3	Manometry	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
134	KNR 2-28 d.2. 0207-03 3	Przepustnice GGG40 z dyskiem ze stali nierdzewnej o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 3 analogia	Zawory odpowietrzające z k.o. dla zespołu filtracyjnego i zestawu napowietrzającego - montaż M=0	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
136	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - próbki wody do badań	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNR 7-06 d.2. 0503 3 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmę z gumą ze stali nierdzewnej -poza zestawami technologicznymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 2-28 d.2. 0207-03 3	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG40 o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x140	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 2-28 d.2. 0207-05 3	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG40 o śr. nom. rury 200 mm; śruby M16x140	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR-W 2-15 d.2. 0141-03 3 analogia	Przepływomierze o śr. nominalnej 100 mm z nadajnikiem impulsów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 2-15 d.2. 0141-02 3 analogia	Przepływomierze o śr. nominalnej 80 mm z nadajnikiem impulsów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 2-15 d.2. 0112-03 3 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA sieci wodociągowych o śr.nom. 160 mm - hydrofornia lub pompownia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 7-07 d.2. 0201-01 3 analogia	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - montaż układu dmuchawy 5,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 2-28 d.2. 0213-05 3 analogia	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR 2-28 d.2. 0213-04 3 analogia	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-20 d.2. 0405-06 3 analogia	Kompenstor kołnierzyowy dn 200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR 2-20 d.2. 0409-04 3 analogia	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 100 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 7-09 d.2. 2901-01 3	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		37.9	m	37.900	
				RAZEM	37.900
149	KNR-W 7-09 d.2. 2904-02 3 analogia	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
150	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 3 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
151	KNR-W 2-18 d.2. 0707-02 3 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KWL 6 0101- d.2. 01 3	Oprogramowanie źródłowe do sterowników RT, RZH, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu - wpięcie do istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu wraz z laptopem ekranem 40 cali.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
153	KNNR 4 d.2. 0529-02 3 analogia	Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 5-14 d.2. 0103-03 3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	d.2. wycena indywidualna 3	Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Technologii RT	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	d.2. wycena indywidualna	Badania laboratoryjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	d.2. wycena indywidualna	Badania UDT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	d.2. wycena indywidualna	Instalacja modułów EBOK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	d.2. wycena indywidualna	Wyposażenie pomieszczenia socjalnego: biurko, lampka, 3 krzesła, 2 szafki metalowe	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.4		ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE ŻELBETOWE ZW1 i ZW2			
160	kalkulacja d.2. własna	Wymiana schodów zewnętrznych, montaż poręczy, ruraru wewnętrznego ze stali nierdzewnej, wymiana obudów włazowych, włazów na nierdzewne z czujnikami otwarcia, wymiana kominków, sondy hydrostatycznej i pływaków, czyszczenie uzupełnienie ubytków, dezynfekcja.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR 2-02 d.2. 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	kalkulacja d.2. własna	Plukanie, chlorowanie, rozruch, badanie wody	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		REMONT STUDNI GŁĘBINOWEJ S-1			
163	KNNR 1 d.2. 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		0.8*35.3	m ²	28.240	
				RAZEM	28.240
164	KNNR 1 d.2. 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		35.3*0.8*1.85	m ³	52.244	
				RAZEM	52.244
165	KNNR 4 d.2. 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i ob-sypanie rur piaskiem	m ³		
		0.51*0.8*35.3	m ³	14.402	
				RAZEM	14.402
166	KNR 2-01 d.2. 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.5*0.8*35.3	m ³	42.360	
				RAZEM	42.360
167	analiza indywidualna d.2. 5	Demontaż obudowy betonowej, głowicy studziennej, orurowania, pompy, armatury, instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-28 d.2. 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") w nowej obudowie betonowej wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 2-28 d.2. 0103-03	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm wraz z pompą głębinową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.2. 5	analiza indywidualna	Wymiana filtra 1 1/4 cala i orurowania w studni.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.2. 5	KNR 2-28 0103-10	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
172 d.2. 5	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - zdalny odczyt poziomu lustra wody	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.2. 5	KNR 2-28 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm-redukcja kołnierzo- wa dn100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.2. 5	KNR 2-28 0201-02 z.sz.3.4.	Rury stalowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm - odcinki do 3 m - jednokołnierzowe	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
175 d.2. 5	KNR 2-28 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
176 d.2. 5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
177 d.2. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z chudego betonu B-12,5 grub. 0,2m	m ³		
		0.63	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
178 d.2. 5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie beto- nu	m ³		
		1.12	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
179 d.2. 5	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - ele- menty betonowe z betonu B15 - bloki oporowe	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.2. 5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
181 d.2. 5	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		35.3	m	35.300	
				RAZEM	35.300
182 d.2. 5	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
183 d.2. 5	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
184 d.2. 5	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
185 d.2. 5	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
	1		odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		REMONT STUDNI GŁĘBINOWEJ S-2			
186 d.2. 6	analiza indy- widualna	Demontaż obudowy betonowej, głowicy studziennej, orurowania, pompy, armatury, instalacji elektrycznej	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.2. 6	KNR 2-28 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") w nowej obudowie betonowej wraz z wyposażeniem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.2. 6	KNR 2-28 0103-03	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm wraz z pompą głębinową	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2. 6	KNR 2-28 0103-10	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
	45		m	45.000	
				RAZEM	45.000
190 d.2. 6	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - zdalny odczyt poziomu lustra wody	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.2. 6	KNR 2-28 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm-redukcja kołnierzowa dn100	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.2. 6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	20		m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
193 d.2. 6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z chudego betonu B-12,5 grub. 0,2m	m ³		
	0.63		m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
194 d.2. 6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
	1.12		m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
195 d.2. 6	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe z betonu B15 - bloki oporowe	m ³		
	1		m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.2. 6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
	0.6		m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
197 d.2. 6	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
198 d.2. 6	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNR 2-18 d.2. 0802-01 6	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR 2-18 d.2. 0803-01 6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR 2-25 d.2. 0312-03 6	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupka- mi z rur lub kształtowników stalowych	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
202	KNR 4-01 d.2. 0212-02 6	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 2-25 d.2. 0312-03 6	Rozebranie bramy z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowni- ków stalowych	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
204	KNR 4-01 d.2. 0108-19 6 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstruk- cji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
205	d.2. kalk. własna 6	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych, ocynkowanych, o wysokości 220cm, moco- wanych do słupków o przekroju prostokątnym wraz z bramą	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
206	KNR 2-02 d.2. 0203-01 6	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi betonem C16/20 (B20) - ręczne układanie betonu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
207	d.2. kalk. własna 6	Brama wjazdowa o szerokości 4,0m, wraz ze słupami nośnymi 100x100x8mm i furtką o szer. 1.0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		REMONT STUDNI GŁĘBINOWEJ S-3			
208	KNR 1 d.2. 0113-01 7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		0.8*50	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
209	KNR 1 d.2. 0210-01 7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		50*0.8*1.85	m ³	74.000	
				RAZEM	74.000
210	KNR 4 d.2. 1411-03 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i ob- sypanie rur piaskiem	m ³		
		0.51*0.8*50	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
211	analiza indy- d.2. widualna 7	Demontaż obudowy betonowej, głowicy studziennej, orurowania, pompy, arma- tury, instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 2-01 d.2. 0230-01 7	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.5*0.8*50	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	KNR 2-28 d.2. 0102-04 7	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") w nowej obudowie betonowej wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR 2-28 d.2. 0103-03 7	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm wraz z pompą głębinową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR 2-28 d.2. 0103-10 7	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
216	KNR 2-28 d.2. 0105-01 7	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - zdalny odczyt poziomu lustra wody	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNR 2-28 d.2. 0202-02 7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm-redukcja kołnierzo- wa dn100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR 2-31 d.2. 0511-02 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
219	KNR 2-02 d.2. 1101-01 7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z chudego betonu B-12,5 grub. 0,2m	m ³		
		0.63	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
220	KNR 2-02 d.2. 0203-01 7	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie beto- nu	m ³		
		1.12	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
221	KNNR 4 d.2. 1430-01 7	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - ele- menty betonowe z betonu B15 - bloki oporowe	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNNR 4 d.2. 1411-03 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
223	KNNR 4 d.2. 1105-03 7	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
224	KNR 2-19 d.2. 0119-02 7	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
225	KNR 2-18 d.2. 0802-01 7	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 2-18 d.2. 0803-01 7	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 2-25 d.2. 0312-03 7	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupka- mi z rur lub kształtowników stalowych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
228 d.2. 7	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.2. 7	KNR 2-25 0312-03	Rozebranie bramy z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
230 d.2. 7	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 5 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.2. 7	kalk. własna	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych, ocynkowanych, o wysokości 220cm, mocowanych do słupków o przekroju prostokątnym wraz z bramą	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
232 d.2. 7	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi betonem C16/20 (B20) - ręczne układanie betonu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.2. 7	kalk. własna	Furtka o szer. 1.0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		WYMIANA ZASUW SIECIOWYCH			
234 d.2. 8	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
235 d.2. 8	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
236 d.2. 8	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
237 d.2. 8	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		WLZ+TABLICE ROZDZIELCZE			
238 d.3. 1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [RG wg projektu]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.3. 1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [BK wg projektu]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.3. 1	kalkulacja własna	komplet kablowy do przyłączenia urządzeń technologicznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.3. 1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
242 d.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 150*0.4*0.8	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
243 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 150*2	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
244 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
245 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 31+39+35	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
246 d.3. 1	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
247 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
248 d.3. 1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
249 d.3. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.2		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
250 d.3. 2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
251 d.3. 2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
252 d.3. 2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
253 d.3. 2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
254 d.3. 2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
255 d.3. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256	KNNR 5 d.3. 0613-02 2	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
257	KNNR 5 d.3. 0612-05 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
258	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Montaż szyny wyrównującej potencjał SWP-G1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		INSTALACJE OŚWIETLENIOWE			
259	KNNR 5 d.3. 0307-01 3	Łączniki instalacyjne szczelne jednobiegunowe p.t. IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
260	KNNR 5 d.3. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
261	KNNR 5 d.3. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
262	KNNR 5 d.3. 0303-02 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
263	KNNR 5 d.3. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
264	KNNR 5 d.3. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
265	KNNR 5 d.3. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W [zewnątrzna AW]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNNR 5 d.3. 0501-01 3 analogia	Montaż wentylatora z wył. czas. i higroskopowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 2x1,5)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
268	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x1,5)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
269	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 4x1,5)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
270	KNNR 5 d.3. 1207-01 3	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
271	KNNR 5 d.3. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
272	KNNR 5 d.3. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
273	KNNR 5 d.3. 1205-01 3 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² [podłączenie wentylatorów]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNNR 5 d.3. 1209-05 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V			
275	KNNR 5 d.3. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
276	KNNR 5 d.3. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
277	KNNR 5 d.3. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
278	KNNR 5 d.3. 0302-06 4 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
279	KNNR 5 d.3. 0205-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
280	KNNR 5 d.3. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
281	KNNR 5 d.3. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
282	KNNR 5 d.3. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
283	KNNR 5 d.3. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
284	KNNR 5 d.3. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	KNNR 5 d.3. 1209-05 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
286	KNR AL-01 d.3. 0101-03 4 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNR AL-01 d.3. 0111-02 4	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
288	KNR AL-01 d.3. 0108-01 4	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR AL-01 d.3. 0108-01 4	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR AL-01 d.3. 0108-06 4 analogia	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz [kontraktron]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR AL-01 d.3. 0116-02 4 analogia	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - gniazdo czujki pożarowej w wykonaniu specjalnym wykorzystującym tory transmisji systemu włama-	szt.		
		nia	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
292	KNNR 5 d.3. 0205-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
293	KNNR 5 d.3. 0205-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
294	KNNR 5 d.3. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
295	KNNR 5 d.3. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
296	KNNR 5 d.3. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
297	KNNR 5 d.3. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
298	KNNR 5 d.3. 1209-05 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.5		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI+UTYLIZACJA MAT. ZDEMONTOWANYCH SZKODLIWYCH DLA OTO-			
		CZENIA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299	d.3. kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji + utylizacja mat. zdemontowanych szkodliwych dla otoczenia	kpl.		
5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		PRÓBY I POMIARY POMONTAŻOWE			
300	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3. 1301-01		17	pomiar	17.000	
6				RAZEM	17.000
301	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3. 1301-02		8	pomiar	8.000	
6				RAZEM	8.000
302	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3. 1304-01		4	szt.	4.000	
6				RAZEM	4.000
303	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.3. 1305-01		4	prób.	4.000	
6				RAZEM	4.000
304	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.3. 1305-02		7	prób.	7.000	
6				RAZEM	7.000
3.7		Montaż agregatu prądotwórczego - 3 Kody CPV: 40100000-3 Elektryczność			
		45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego			
		80421000-1 Usługi szkolenia specjalistycznego			
305	KNNR 5-26	Montaż i uruchomienie agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 55 kW z układem automatyki SZR	szt.		
d.3. 0701-05		Kody CPV: 40100000-3 Elektryczność	szt.	1.000	
7		1		RAZEM	1.000
306	d.3. kalk. własna	montaż modułu SMS	szt.		
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000