

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45252121-2 Instalacje osadu
45245000-6 Roboty w zakresie pogłębiania i pompowania dla instalacji do uzdatniania wody
45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania wody w m. Szatarpy, gm. Nowa Karczma - działki nr 262/3
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 262/3 obr. Szatarpy, Gmina Nowa Karczma
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma
ADRES INWESTORA : ul. Kościerska 9, 83-404 Nowa Karczma
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
Rozbudowa Stacji Uzdatniania wody w m. Szatarpy, gm. Nowa Karczmia - działki nr 262/3					
1		Instalacje sanitarne			
1.1		Układanie kolektorów międzyobiektowych wraz z sieciami wodociągowymi			
1.1.	45231300-8	Roboty ziemne			
1					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na od-	m ³		
d.1.	0218-04	kład w gruncie kat.I-II			
1.1		70+20	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
2	KNR 2-01	Jw. lecz ręczne	m ³		
d.1.	0320-04				
1.1		10% objętości wykopów ręcznie	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 2-01	(Kalk.): Zasypanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM	m ³		
d.1.	0230-01				
1.1		poz.1	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
4	KNR 2-01	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE),	m ³		
d.1.	0610-07	wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszcze-			
1.1		niem zgodnym z instrukcją producenta rur	m ³	40,000	
		40		RAZEM	40,000
1.1.	45231300-8	Kolektory grawitacyjne			
2					
5	KNR 2-11	Umocnienia rowu w miejscu wylotu wód popłucznych i przelewowych z płyt be-	szt.		
d.1.	2501-01	tonowych ażurowych			
1.2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-31	korytka z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cemento-	m		
d.1.	0606-04	wo-piaskowej - odprowadzenie wód przelewowych ze zbiornika			
1.2		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
1.2		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
8	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
1.2		OBMIARYw/gP.T.: ;----- ----- Trasy ka- nałów 0,20m PVC m	m	1,000	
		poz.5 '-----'-----'		RAZEM	1,000
9	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - ki-	szt.		
d.1.	0408-02	neta dopływ lewy i prawy typ 2			
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	45231300-8	Kolektory ciśnieniowe			
3					
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-01	śr.zewnętrznej 63 mm			
1.3		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-03	śr.zewnętrznej 90 mm			
1.3		52,5	m	52,500	
				RAZEM	52,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-04	śr.zewnętrznej 110 mm			
1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-09	śr.zewnętrznej 200 mm			
1.3		17,2	m	17,200	
				RAZEM	17,200
14	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80	szt.		
d.1.	0304-02	mm			
1.3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej	szt.		
d.1.	0304-05	200 mm			
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	0219-03				
1.3		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.1.	0704-01	PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.		
1.3		1	200m -	1,000	
			1 prób.		
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.1.	0704-03	PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	1 prób.		
1.3		1	200m -	1,000	
			1 prób.		
				RAZEM	1,000
1.2	45252121-2	Odstożnik wód popłucznych			
19	KSNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł.	szt.		
d.1.	1412-05	3 m			
2	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KSNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1500 mm w gotowym wykopie - do-	0.5m		
d.1.	1412-06	datek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości			
2	analogia	3	0.5m	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
22	KNR-W 2-15	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 50 mm	m		
d.1.	0203-01				
2		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
23	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - po-	m ²		
d.1.	0601-04	włoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa			
2	wycena indy-				
	widualna	31	m ²	31,000	
				RAZEM	31,000
24	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - po-	m ²		
d.1.	0601-05	włoki pionowe z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa			
2	wycena indy-				
	widualna	31	m ²	31,000	
				RAZEM	31,000
25	analiza włas-	Montaż sondy hydrostatycznej SG16	szt		
d.1.	na				
2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
26 d.1. 2	KPRR 23 0309-249	Montaż pompy zatapialnej Qmax=12,5l/s; Hmax17,8m; 2,2kW, 3 x 400-415 V, króciec tłoczny DN 65	stopień		
		1	stopień	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45245000-6	Przebudowa istn. studni nr 1 i 2			
27 d.1. 3	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1. 3	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 20m; rura tłoczna o śr. 80mm - analogia demontaż istniejącego zestawu pompowego wraz z pompą głębinową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1. 3	KNNRN0040 11206020	Montaż rurociągiu tłoczego o średnicy wewnętrznej do 80mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych - analogia	m		
		20+20	m	40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.1. 3	KNNRN0040 145030	Montaż pompy głębinowej o wydajności 10m3/h i wysokości podnoszenia 30m z silnikiem 2,2kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1. 3	analiza własna	Montaż sondy hydrostatycznej SG16	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1. 3	analiza własna	Montaż płaszczu przyspieszającego wymuszający opływ wody	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1. 3	analiza własna	Dostarczenie i montaż obudowy studni wraz z wyposażeniem z laminatu poliestrowo - szklanego typu LANGE na konstrukcji stalowej - analogia - zgodnie z projektem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4	45252126-7	Technologia i instalacja			
34 d.1. 4	wycena indywidualna	Zestaw filtracyjny np. FIC/0080/2652 -filtr DN 800 przepustnice z napędami pneumatycznymi; drenaż rurowy ze stali nierdzewnej; odpowietrznik ze stali nierdzewnej; orurowanie, kształtki, kołnierze, śruby ze stali nierdzewnej; konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej; złoże filtracyjne kwarcowe, katalityczne;	zest		
		2	zest	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1. 4	wycena indywidualna	Zestaw aeracji np. AIC 500 - aerator DN 500; orurowanie, kształtki, kołnierze, śruby ze stali nierdzewnej; odpowietrznik ze stali nierdzewnej; konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej; przepustnice z dźwignią ręczną; złoże z pierścieni wypełniającymi; zawór odcinający; zawór zwrotny; manometr;	zest		
		1	zest	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 4	wycena indywidualna	Zestaw dmuchawy np. DIC69-H - dmuchawa 2,2 kW; zawór bezpieczeństwa; zawór odcinający; zawór zwrotny; łącznik amortyzacyjny; orurowanie, kształtki, kołnierze, śruby ze stali nierdzewnej; konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej;	zest		
		1	zest	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 4	wycena indywidualna	Sprężarka bezolejowa z funkcją automatycznego restartu, ze zbiornikiem 250l, o wydajności Q=15l/min; p=1,0Mpa; P=2,4kW	zest		
		1	zest	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 4	KSNR 11 0205-03	Wodomierze śrubowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
39 d.1. 4	KSNR 11 0205-03	Przepływomierz DN65	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1. 4	wycena indywidualna	Zestaw hydroforowy np. ZH-ICL/MP 4.6.8B/2,2kW+TP65-130/4/1,5kW dla Q=15m ³ /h i H=55m	zest		
		1	zest	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 4	wycena indywidualna	Zestaw chloratora	zest		
		1	zest	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 4	KNR 7-06 0502-01 analogia	Osuszacz powietrza o wydajności Q=800m ³ /h i mocy 0.85kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1. 4	KNR 7-08 0302-01 analogia	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC wg. dokumentacji projektowej	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 4	KNR 7-08 0301-02 analogia	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC wg. dokumentacji projektowej	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 4	KNR 7-06 0503-01 analogia	Rury ze stali nierdzewnej, kształtki, konstrukcja nośna malowana proszkowo, obejmmy poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 4	wycena indywidualna	Załadunek, transport, rozładunek, montaż prefabrykowanych urządzeń, nadzór, Dokumentacja DTR, rysunki powykonawcze	zest		
		1	zest	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 4	wycena indywidualna	Rozruch technologiczny urządzeń	zest		
		1	zest	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5 45332400-7 Instalacja wod-kan i wentylacja w budynku poza technologią uzdtaniania i dystrybucji wody					
48 d.1. 5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1. 5	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1. 5	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1. 5	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory ćwierćobrotowe ustępowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1. 5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
53 d.1. 5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1. 5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.1. 5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 5	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1. 5	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1. 5	KNR-W 2-15 0216-01	Odwodnienie liniowe dł. 1,0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1. 5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 5	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1. 5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
62 d.1. 5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
63 d.1. 5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1. 5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1. 5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 5	KNR 2-17 0152-02 wycena indywidualna	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdowe o śr.do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
67 d.1. 5	KNNR 2-17 0135-01	Cokoły dachowe do podstawy dachowej fi 125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	45310000-3	Instalacje elektryczne			
2.1	45311000-0	Przyłącze kablowe			
68 d.2. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 50 x 0,8 x 0,4 = 16	m ³		
		16	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
69 d.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 50 x 2 = 100	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
70 d.2. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
71 d.2. 1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
72 d.2. 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2. 1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45317000-2	Instalacja zasilania rezerwowego - agregat prądotwórczy			
78 d.2. 2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R agregatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2. 2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - automatyka SZR agregatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2. 2	KNNR 5-04 1304-04	Montaż zespołu prądotwórczego na fundamencie stałym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
81 d.2. 2	KNNR 5-04 1502-05	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2. 2	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2. 2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.2. 2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
85 d.2. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.2. 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3 45310000-3 Instalacja elektryczna potrzeb własnych					
88 d.2. 3	KNNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
89 d.2. 3	KNNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocow.)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
90 d.2. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
91 d.2. 3	KNNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
92 d.2. 3	KNNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
93 d.2. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
94 d.2. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
95	KNNR 5 d.2. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
96	KNNR 5 d.2. 1209-02 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 95	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000
98	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
99	KNNR 5 d.2. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
100	KNNR 5 d.2. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5 d.2. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Kira 2x9 W 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 5 d.2. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne świetłówkowe 8 W przykręcane 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - halogenowe 150 W 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNNR 5 d.2. 0406-02 3	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- grzejniki Płytowe Atlantic 1500 W 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNNR 5 d.2. 0406-02 3	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik płytowy Atlantic 750 W 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
106	KNNR 5 d.2. 0308-10 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 5 d.2. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16,000	
				RAZEM	16,000
108	KNNR 5 d.2. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	45300000-0	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
109 d.2. 4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
110 d.2. 4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.2. 4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
112 d.2. 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.2. 4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
114 d.2. 4	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.2. 4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
116 d.2. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.5 45311000-0 Instalacja zasilania pomp głębinowych					
118 d.2. 5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.2. 5	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2. 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
121 d.2. 5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 30 x 0,8 x 0,4 = 9,6	m ³		
		19,2	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
122 d.2. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
123 d.2. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
124 d.2. 5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		9,6	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
125 d.2. 5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
126 d.2. 5	KNNR 5-10 1003-03	Montaż przewieszek z lin stalowych o dług.do 30 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2. 5	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.2. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2. 5	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych - sondy hydrostatyczne Krotność = 4	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2. 5	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych - wodomierz z nadajnikiem impulsów krotność = 4 4 x 0.5 = 2.00	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2. 5		Próby montażowe układów sterowania pomp głębinowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2. 5		Próby montażowe odczytu z wodomierzy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6	45311200-2	Zespół areacji			
135 d.2. 6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
136 d.2. 6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
137 d.2. 6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
138 d.2. 6	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2-sprężarka1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2. 6		Próby montażowe układu areacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	45311000-0	Układ uzdatniania wody			
142 d.2. 7	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
143 d.2. 7	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2- dmuchawa pompa płuczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.2. 7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
145 d.2. 7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
146 d.2. 7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.2. 7	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
148 d.2. 7		Próby montażowe odczytu wodomierzy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.2. 7		Próby montażowe dmuchawy, pompy płucznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.2. 7		Próby montażowe przepustnic filtrów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.8	45311000-0	Zestaw hydroforowy			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
151 d.2. 8	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
152 d.2. 8	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - 4 pompy hydroforowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.2. 8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
154 d.2. 8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
155 d.2. 8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.2. 8	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.2. 8		Próby montażowe sterowania układu hydroforowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2. 8		Próby montażowe odczytu z wodomierzy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	45311000-0	Zestaw chloratora			
159 d.2. 9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
160 d.2. 9	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.2. 9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2. 9	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2. 9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.2. 9	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
165 d.2. 9		Próby montażowe dozownika	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10	45311000-0	Układ osuszacza powietrza			
166 d.2. 0209-01 10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
	25		m	25,000	
				RAZEM	25,000
167 d.2. 0301-02 10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.2. 0308-05 10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.2. 0406-03 10	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.2. 1301-01 10	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	2		pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
2.11	45311000-0	Układ usuwania wód popłucznych			
171 d.2. 0209-01 11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
172 d.2. 1206-07 11	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2. 0701-05 11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 25 x 0,8 x 0,4 = 8	m ³		
	8		m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
174 d.2. 0706-01 11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25 x 2 = 50	m		
	50		m	50,000	
				RAZEM	50,000
175 d.2. 0707-01 11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	50		m	50,000	
				RAZEM	50,000
176 d.2. 1206-07 11	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - pompa w odстойniku wód popłucznych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2. 0406-02 11	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - sonda hydrostatyczna	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2. 1301-02 11	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	1		pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
179 d.2. 11	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2. 11		Próby montażowe sterowania pompy w odstojniku wód popłucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12 45316200-7 Instalacja dla zbiorników retencyjnych					
181 d.2. 12	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.2. 12	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.2. 12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
184 d.2. 12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
185 d.2. 12	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 30 x 0,8 x 0,4 = 9,6	m ³		
		9,6	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
186 d.2. 12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
187 d.2. 12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
188 d.2. 12	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		9,6	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
189 d.2. 12	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28,000	
				RAZEM	28,000
190 d.2. 12	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.2. 12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.2. 12	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych krotność = 4	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
193	KNNR 5 d.2. 1206-07 12	Próby montażowe odczytu sond hydrostatycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.13	45312200-9	Sygnalizacja alarmowa			
194	KNNR 5 d.2. 0209-01 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
195	KNR 5-06 d.2. 1601-06 13	Zainstalowanie centralek alarmowych CA 10 na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNR 5-06 d.2. 1602-02 13	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - manipulator wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNR 5-06 d.2. 1612-02 13	Instalowanie optycznych czujek PIR wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
198	KNR 5-06 d.2. 1611-05 13	Instalowanie dodatkowych czujników - kontaktrony	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
199	KNR 5-06 d.2. 1602-05 13	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń zasilacz buforowy APS 1012 na got. podłożu z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNR 5-06 d.2. 1602-02 13	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń alarmowych na got.podłożu z podłączeniem - sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR 5-06 d.2. 1602-01 13	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń alarmowych na got.podłożu z podłączeniem - moduł GSM powiadamiania bezprzewodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR 5-06 d.2. 1614-01 13	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.14	45317000-2	Demontaże			
203	KNR 4-03 d.2. 1117-04 14	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
204	KNR 4-03 d.2. 1118-02 14	Demontaż przewodów z uchwytów z tworzywa szt. - 3 przewody w ciągu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
205	KNR 4-03 d.2. 1124-01 14	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
206	KNR 4-03 d.2. 1122-06 14	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
207	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych - rozdzielniczy żeliwnej o powierzchni do 1.0	szt.		
d.2.	1129-02	m2			
14		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt.		
d.2.	1133-08				
14		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
209	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto-	szt.		
d.2.	1120-03	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2			
14		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000