

	B u d o w a :	Stacja uzdatniania wody		
	O b i e k t :	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gmin powiatu dzierzoniowskiego -etap I. Budowa SUW w Niemczy.		
	A d r e s :	Niemcza, ul. Sienkiewicza		
	Opis robót :	Br. budowlana, sanitarna, technologiczna		
Lp.	Specyfikacja	Podstawa kalkulacji/Opis pozycji	Ilość	J.m.
A.	TS - 03.00	STAN : Studnia ujęciowa		
a.		ELEMENT : Roboty budowlane		
Poz. 1.	ST - 03.00	KNNR 002-0102-06-01 MRRiB Deskowanie drobnowymiarowe w systemie "U-Form" lub "Stal-Form" konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych płyt stropowych	0,05	100 m2
Poz. 2.	ST - 03.00	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm A-III fi 8, 12, 14mm	0,19	t
Poz. 3.	ST - 03.00	KNNR 002-0109-08-03 MRRiB betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie, zbrojonych konstrukcji: płyt stropowych, betonem B-35 (C30/35) W8, F200	0,9	m3
Poz. 4.	ST - 05.00	KNNR 004-0213-05-00 MRRiB Rury wywiewne z PVC o średnicy: 110 mm - połączenie wciskowe	1	szt
Poz. 5.	ST - 03.00	KNNR 004-1429-03-01 MRRiB Usadzenie, jako odrębna robota, w studzienkach i komorach: wiazow zeliwnych okrągłych D 600	2	szt
Poz. 6.	ST - 04.02	KNR 401-1202-08-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: do 5 m2	13,19	m2
Poz. 7.	ST - 04.02	KNR 401-1204-02-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne starych tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną: akrylową białą	13,19	m2
b.	TS - 04.00	ELEMENT : Roboty montażowe		
Poz. 8.	ST - 12.00	KNR 404-0305-03-00 IGM Warszawa Rozebranie płyty nadstudziennej, przy grubości 20 cm	0,9	m3
Poz. 9.	ST - 12.00	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z wyladunkiem mechanicznym .	0,9	m3
Poz. 10.	ST - 12.00	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	3,6	m3
Poz. 11.	ST - 12.00	KNR 228-0102-05-00 MRIGŻ Demontaż - Głowice studni wierconych na rury wiertnicze	1	szt
Poz. 12.	ST - 12.00	KNR 404-0704-02-00 IGM Warszawa Demontaż przy użyciu palnika tlenowego, przewodów z rur stalowych bez szwu, o średnicy rury 80 mm wraz z demontażem uzbrojenia	2	m
Poz. 13.	ST - 12.00	KNR 228-0103-03-00 MRIGŻ Demontaż pompy głębinowej z rurą tłoczną	1	kpl
Poz. 14.	ST - 12.00	KNR 404-1104-02-00 IGM Warszawa wywiezienie samochodami skrzyniowymi na odleglosc 1 km, z ręcznym załadowaniem i wyladowaniem zdemontowanych elementów uzbrojenia studni	0,5	t
Poz. 15.	ST - 12.00	KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami skrzyniowymi .	2	t
Poz. 16.	ST - 07.00	KNR 228-0103-03-00 MRIGŻ Połączenie pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczenie do studni wierconej na głębokość 15 m, przy ciężarze pompy: 0,20 t i średnicy rury tłocznej 80 mm	1	kpl
Poz. 17.	ST - 07.00	KNR 228-0103-10-00 MRIGŻ Dodatek za każdy 1 m różnicy drog.rury tłocznej przy połączeniu pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczeniu do studni wierconej na głęb. 15 m przy ciężarze pompy: 0,20 t i średnicy rury tłocznej 80 mm	45	m
Poz. 18.	ST - 06.00	KNR 228-0102-05-00 MRIGŻ Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o srednicy zewnętrznej: 500 mm (20 cali)	1	szt
Poz. 19.	ST - 06.00	KNNR 004-1016-02-00 MRRiB Przyspawanie kołnierzy do rur stalowych o srednicy zewnętrznej i grubosci scianki: 89/ 4,0 mm, kołnierz st. oc.	1	szt

Poz. 20.	ST - 06.00	KNNR 004-1014-03-02 MRRiB	2	szt
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe: redukcja 100/80 mm		
Poz. 21.	ST - 06.00	KNNR 004-1014-03-01 MRRiB	1	szt
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe: kolana - 100 mm		
Poz. 22.	ST - 06.00	KNNR 011-0204-02-00 MRRiB	1	szt
		Zawory kołnierzowe zwrotny, o średnicy nominalnej: 100 mm		
Poz. 23.	ST - 06.00	KNNR 004-1106-03-00 MRRiB	1	kpl
		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, uszczelniane folią aluminiową, montowane w komorach, o średnicy: 100 mm		
Poz. 24.	ST - 06.00	KNNR 011-0306-01-20 MRRiB	1	kpl
		Nawiertki na istniejących rurociągach o średnicy zewnętrznej: 100/1/2		
Poz. 25.	ST - 06.00	KNNR 011-0306-01-10 MRRiB	1	kpl
		Nawiertki na istniejących rurociągach o średnicy zewnętrznej: 80/1/2"		
Poz. 26.	ST - 06.00	KNNR 004-0115-01-00 MRRiB	1	szt
		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm		
Poz. 27.	ST - 06.00	KNNR 004-0135-01-02 MRRiB	1	szt
		Montaż zaworów czerpalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm - mosiężne		
Poz. 28.	ST - 06.00	KNR 228-0214-01-00 MRiGŻ	1	kpl
		Montaż manometrów		
Poz. 29.	ST - 04.02	KNR 401-0208-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa	1	szt
		Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m ² i grubości: ponad 10 cm do 20 cm		
Poz. 30.	ST - 06.00	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB	1	szt
		Przejście przez ściany komor tutejiami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 100 mm		
Poz. 31.	ST - 06.00	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB	1	szt
		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej: 110 mm (kolano-łuk)		
Poz. 32.	ST - 06.00	KNR 228-0105-01-00	1	kpl
		Montaż elektronicznego sygnalizatora poziomu wody (sonda hydrostatyczna)		
c.		ELEMENT : Urządzenia		
Poz. 33.	ST - 07.00	Analiza własna	1	kpl
		Pompa głębinowa Q=31 m ³ /h; H=70m, Ns=13kW		
B.		STAN : Budynek technologiczny		
d.	ST - 04.02	ELEMENT : Roboty budowlane		
Poz. 34.	ST - 02.00	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB	34,7	m3
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm		
Poz. 35.	ST - 02.00	KNNR 001-0113-02-00 MRRiB	11,55	m3
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości		
Poz. 36.	ST - 02.00	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB	91,3	m3
		wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV		
Poz. 37.	ST - 02.00	KNNR 001-0303-02-00 MRRiB	13,68	m3
		Odspojenie i przewóz taczakami na odległość do 10 m gruntu: kat. III		
Poz. 38.	ST - 03.00	KNNR 002-1201-01-22 MRRiB	5,03	m3
		Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B-10, na gruncie		
Poz. 39.	ST - 03.00	KNNR 002-0102-01-01 MRRiB	0,38	100 m2
		Deskowanie drobnowymiarowe w systemie "U-Form" lub "Stal-Form" konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych		
Poz. 40.	ST - 03.00	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB	0,05	t
		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm A-0 fi 6mm		
Poz. 41.	ST - 03.00	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB	0,25	t
		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm A-III fi 12		
Poz. 42.	ST - 03.00	KNNR 002-0109-03-03 MRRiB	11,49	m3
		betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie, zbrojonych konstrukcji: ław i stóp fundamentowych, betonem (B-25) C20/25		

Poz. 43.	ST - 04.01	KNNR 002-0301-03-00 MRRiB Fundamenty, na zaprawie cementowej M-12, murowane: z bloczków betonowych	21,09	m3
Poz. 44.	ST - 04.03	KNNR 002-0601-09-21 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe iaw fundamentowych betonowych, z gruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, wykonywane przy użyciu lepiku asfaltowego na gorąco, z dwóch warstw papy asfaltowej odmiany: I/400	83,68	m2
Poz. 45.	ST - 04.03 i ST- 04.02	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm do ścian	70,98	m2
Poz. 46.	ST - 04.03 i ST- 04.02	KNR 017-2609-05-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	284	szt
Poz. 47.	ST - 04.03	KNR 028-2621-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie tyni kubełkowej do płyt styropianowych - na ścianach	0,71	100 m2
Poz. 48.	ST - 04.03	KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunty roztworem asfaltowym (Izolacja Dysperbitem)	122,28	m2
Poz. 49.	ST - 04.03	KNR 202-0603-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa (Izolacja Dysperbitem)	122,28	m2
Poz. 50.	ST - 04.01	KNR 202-0107-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 25 cm	160	m2
Poz. 51.	ST - 04.01	KNR 202-0120-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: dziurawek kl.5, o grubości 1/4 cegły	3,71	m2
Poz. 52.	ST - 04.01	KNR 202-0120-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: dziurawek kl.5, o grubości 1/2 cegły	20,28	m2
Poz. 53.	ST - 04.01	KNR 202-0122-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych kl. 15 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły i jednoprzewodowy (do pokrycia dachowego)1	1,05	m3
Poz. 54.	ST - 04.01	KNR 202-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły Analogia: z cegły klinkierowej ponad przekryciem dachuAnalogia: z cegły klinkierowej ponad przekryciem dachu	0,12	m3
Poz. 55.	ST - 03.00	KNR 202-0219-05-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakrywy żelbetowe atyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-20, o średniej grubości 7 cm	0,36	m2
Poz. 56.	ST - 04.01	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna, czerpnia, wyrzutnia	9	szt
Poz. 57.	ST - 04.01	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi i wrota	6	szt
Poz. 58.	ST - 04.01	KNR 202-0126-05-01 Ułożenie belki nadprożowej żelbetowej prefabryko- wanej okiennej L19 - S90, S120, D120	16	szt
Poz. 59.	ST - 04.01	KNR 202-0126-05-01 Ułożenie belki nadprożowej żelbetowej prefabryko- wanej okiennej L19 - D150, S150	8	szt
Poz. 60.	ST - 04.01	KNR 202-0126-05-01 Ułożenie belki nadprożowej żelbetowej prefabryko- wanej okiennej L19 - N180, D180	4	szt
Poz. 61.	ST - 04.01	KNR 202-0126-05-01 Ułożenie belki nadprożowej żelbetowej prefabryko- wanej okiennej L19 - S300	2	szt
Poz. 62.	ST - 03.00	KNNR 002-0101-05-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych wieńców	28,8	m2
Poz. 63.	ST - 03.00	KNNR 002-0107-06-01 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japornikami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów i wieńców, betonem B-15	2,66	m3

Poz. 64.	ST - 03.00	KNNR 002-0107-06-03 MRRiB układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów i wienców, betonem B-25 C20/25	3,6	m3
Poz. 65.	ST - 03.00	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm fi 6mm A-0	0,05	t
Poz. 66.	ST - 03.00	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm fi 12mm A-III	0,25	t
Poz. 67.	ST - 04.03	KNNR 002-0603-01-02 MRRiB izolacje jednowarstwowe układane na sucho z papy asfaltowej izolacyjnej odmiany: 1/400 (pod murlatę)	12,93	m2
Poz. 68.	ST - 03.00	KNNR 403-1015-13-00 Zabetonowanie na stropie, na gotowym podłożu z otworami, drobnymi elementami konstrukcji o masie do 0,5 kg: uchwyty - 1 mocowanie (kotwy M12)	29	szt
Poz. 69.	ST - 04.01	KNNR 002-0402-01-00 MRRiB Elementy konstrukcji dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej kl.II murlaty i podwaliny - montaż	47	m
Poz. 70.	ST - 04.01	KNNR 002-0402-01-10 MRRiB Elementy konstrukcji dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej kl.II murlaty i podwaliny - materiał ; drewno klasy C30 wraz z impregnacją grzybobójczą i ognioochronną	0,92	m3
Poz. 71.	ST - 04.01	KNNR 002-0402-04-00 MRRiB Elementy konstrukcji dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej kl.II miecze i kleszcze z bali - montaż (jętka, wymian)	92,4	m
Poz. 72.	ST - 04.01	KNNR 002-0402-04-30 MRRiB Elementy konstrukcji dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej kl.II miecze i kleszcze z krawędziaków - materiał z drewna klasy C30 (jętka, wymian) wraz z impregnacją grzybobójczą i krawędziaków - materiał z drewna klasy C30 (jętka, wymian) wraz z impregnacją grzybobójczą i ognioochronną	0,5	m3
Poz. 73.	ST - 04.01	KNNR 002-0402-05-00 MRRiB Elementy konstrukcji dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej kl.II krokwie zwykłe - montaż	251,4	m
Poz. 74.	ST - 04.01	KNNR 002-0402-05-10 MRRiB Elementy konstrukcji dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej kl.II krokwie zwykłe - materiał; drewno klasy C 30 wraz z impregnacją grzybobójczą i ognioochronną	3,22	m3
Poz. 75.	ST - 04.01	KNNR 002-0402-06-00 MRRiB Elementy konstrukcji dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej kl.II konstrukcje narożne, koszowe i krokiewki - montaż	12,4	m
Poz. 76.	ST - 04.01	KNNR 002-0402-06-10 MRRiB Elementy konstrukcji dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej kl.II konstrukcje narożne, koszowe i krokiewki - materiał drewno klasy C 30 wraz z impregnacją grzybobójczą i ognioochronną	0,2	m3
Poz. 77.	ST - 03.00	KNNR 403-1015-03-20 Przykręcenie na ścianie, na gotowym podłożu z otworami, drobnymi elementami konstrukcji o masie do 0,5 kg: - 1 mocowanie (kotwy)	29	szt
Poz. 78.	ST - 04.01	KNNR 202-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogracenie połaci dachowych i ścian iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 45 x 70 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazłów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw lat: ponad 24 cm	205,46	m2
Poz. 79.	ST - 04.01	KNNR 202-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogracenie połaci dachowych i ścian iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 45 x 70 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazłów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw lat: ponad 24 cm Analogia: kontrłaty	205,46	m2
Poz. 80.	ST - 04.03	KNNR 002-0604-02-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej, zbrojonej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	205,46	m2
Poz. 81.	ST - 04.03	KNNR 002-0602-05-01 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome układane na sucho z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej o grubości: 60 mm, na stropach poddaszy nieużytkowych	205,46	m2
Poz. 82.	ST - 04.03	KNNR 002-0602-05-02 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome układane na sucho z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej o grubości: 100 mm, na stropach poddaszy nieużytkowych	205,46	m2
Poz. 83.	ST - 04.01	KNNR 002-0502-01-00 MRRiB	205,46	m2

		Pokrycia dachowe, z uszczelnieniem od spodu zaprawą, z dachówki: zakładkowej ceramicznej		
Poz. 84.	ST - 04.01	KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa	2,4	m
		Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (właz dachowy)		
Poz. 85.	ST - 04.02	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa	1	szt
		Osadzenie wylazu dachowego		
Poz. 86.	ST - 04.02	KNNR 002-0504-01-20 MRRiB	16	m2
		Obrobki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu: do 25 cm, z blachy cynkowej grub. 0,55 mm		
Poz. 87.	ST - 04.02	KNNR 002-0504-02-20 MRRiB	4,82	m2
		Obrobki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm, z blachy cynkowej grub. 0,55 mm		
Poz. 88.	ST - 04.02	KNNR 002-1108-01-00 MRRiB	38,23	m2
		Ruszt drewniany (podbitka)		
Poz. 89.	ST - 04.02	KNNR 002-1108-02-00 MRRiB	38,23	m2
		Boazerie z listew drewnianych		
Poz. 90.	ST - 04.02	KNNR 002-1108-05-00 MRRiB	38,23	m2
		Dwukrotne lakierowanie - bejcowanie boazerii		
Poz. 91.	ST - 04.02	KNNR 002-0505-05-10 MRRiB	38,51	m
		Rynny dachowe półokrągłe z blachy: cynkowej fi 120mm		
Poz. 92.	ST - 04.02	KNNR 002-0505-07-10 MRRiB	16,8	m
		Rury spustowe okrągłe z blachy: cynkowej fi 100mm		
Poz. 93.	ST - 04.02	KNR 202-2007-03-00 IOiEPB ORGBUD W-wa	137,28	m2
		Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty pojedyncze		
Poz. 94.	ST - 04.02	KNR 202-2006-04-10 IOiEPB ORGBUD W-wa	137,28	m2
		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm płyty G-K wodoodporne		
Poz. 95.	ST - 04.03	KNNR 002-0604-02-00 MRRiB	137,28	m2
		Izolacje z folii polietylenowej o grubości 0,2 mm przymocowanej do konstrukcji drewnianej (paroizolacja)		
Poz. 96.	ST - 04.02	KNR 202-0803-03-00 IOiEPB ORGBUD W-wa	269,81	m2
		Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III		
Poz. 97.	ST - 04.02	KNR 202-0902-04-00 IOiEPB ORGBUD W-wa	16,24	m2
		Tynki zwykłe kat. III wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: ponad 15 cm		
Poz. 98.	ST - 04.02	KNR 202-0902-03-00 IOiEPB ORGBUD W-wa	0,91	m2
		Tynki zwykłe kat. III wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: do 15 cm		
Poz. 99.	ST - 04.02	KNNR 002-0803-02-01 MRRiB	153,09	m2
		Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi układanymi na zaprawie klejowej, przy użyciu płytek: 20x25 cm w kolorach jasnych		
Poz. 100.	ST - 04.02	KNNR 002-1401-06-00 MRRiB	133,87	m2
		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, trzykrotne		
Poz. 101.	ST - 04.02	KNNR 002-1402-06-00 MRRiB	137,28	m2
		Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, z gruntowaniem, farbą emulsyjną trzykrotne		
Poz. 102.	ST - 04.02	KNR 019-1022-04-00 IGM Warszawa	2,7	m2
		Montaż okien rozwierno-uchylanych jednodzielnych z PCV, bez obrobki osadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 m2		
Poz. 103.	ST - 04.02	KNR 019-1022-02-00 IGM Warszawa	2,7	m2
		Montaż okien rozwierno-uchylanych jednodzielnych z PCV, bez obrobki osadzenia, o powierzchni: ponad 0,4 do 0,6 m2		
Poz. 104.	ST - 04.02	KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa	8,87	m2
		Montaż drzwi z PCV, bez obróbki osadzenia (pełnych i przeszkłone- wewnętrzne)		
Poz. 105.	ST - 04.02	KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa	9	m2
		Montaż drzwi z PCV, bez obróbki osadzenia (pełnych - zewnętrzne)		
Poz. 106.	ST - 04.02	KNR 202-1203-02-00 IOiEPB ORGBUD W-wa	6,63	m2
		Drzwi stalowe pełne, ocieplane, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2		
Poz. 107.	ST - 04.02	KNNR 002-0302-07-01 MRRiB	12,8	m
		Osadzenie podokienników prefabrykowanych na zaprawie cementowo-wapiennej M-7 szerokości 15 cm (zewnętrzne i wewnętrzne)		
Poz. 108.	ST - 04.02	KNR 202-1210-02-00 IOiEPB ORGBUD W-wa	7,4	m2

		Kraty stare prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 1 do 2 m2		
Poz. 109.	ST - 02.00	KNNR 002-1201-03-30 MRRiB	10,7	m3
		Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku, na gruncie z zagęszczeniem do $I_s > 0,8$		
Poz. 110.	ST - 03.00	KNNR 002-1201-01-22 MRRiB	7,49	m3
		Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B-10, na gruncie		
Poz. 111.	ST - 04.03	KNNR 002-0602-03-05 MRRiB	74,3	m2
		izolacje przeciwdźwiękowe poziome układane na wierzchu konstrukcji na sucho z jednej warstwy płyt styropianowych odmiany: FS 20, grubości 50 mm		
Poz. 112.	ST - 04.03	KNNR 002-0601-09-21 MRRiB	74,3	m2
		izolacje przeciwdźwiękowe iaw fundamentowych betonowych, z gruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, wykonywane przy użyciu lepiku asfaltowego na gorąco, z dwóch warstw papy asfaltowej odmiany: I/400		
Poz. 113.	ST - 03.00	KNNR 002-1201-01-22 MRRiB	4,46	m3
		Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B-10, na gruncie		
Poz. 114.	ST - 04.02	KNNR 002-1203-02-00 MRRiB	85,2	m2
		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, o wymiarach ponad 15x15 cm jedno i dwubarwne /układ metodą regularną/ Analogia: płytki antypoślizgowe		
Poz. 115.	ST - 04.02	KNNR 002-1203-02-01 MRRiB	21,8	m2
		Posadzki jedno i dwubarwne, układane metodą regularną, na zaprawie klejowej z płytek o wymiarach 30x30 mm kamionkowych, kwasoodpornych		
Poz. 116.	ST - 03.00	KNNR 002-0101-02-00 MRRiB	10,1	m2
		Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych stop i płyt fundamentowych (fundamenty pod urządzenia)		
Poz. 117.	ST - 03.00	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB	0,6	t
		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - A-III fi 10mm		
Poz. 118.	ST - 03.00	KNNR 002-0109-04-03 MRRiB	6,54	m3
		betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych, betonem B-25 C20/25		
Poz. 119.	ST - 04.03	KNNR 202-0617-12-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	50,5	m
		izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych z kitu trwale plastycznego		
Poz. 120.	ST - 04.03	KNNR 002-0602-03-05 MRRiB	10,1	m2
		izolacje przeciwdźwiękowe poziome układane na wierzchu konstrukcji na sucho z jednej warstwy płyt styropianowych odmiany: FS 20, grubości 20 mm (dylatacja posadzka-fundamenty pod urządzenia)		
Poz. 121.	ST - 04.02	KNNR 002-1902-01-00 MRRiB	126,64	m2
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, o grubości 8 cm metodą lekką moką, przy grubości wyprawy elewacyjnej 1,5 mm - ścian płaskich		
Poz. 122.	ST - 04.02	KNNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa	506,56	szt
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
Poz. 123.	ST - 04.02	KNNR 002-1902-03-00 MRRiB	8,82	m2
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, o grubości 3cm metodą lekką moką, przy grubości wyprawy elewacyjnej 1,5 mm - ościeży		
Poz. 124.	ST - 04.02	KNNR 017-2610-10-00 IGM Warszawa	52,56	m
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką-moką, przy użyciu got. zapraw klejących, wraz z przygot. podłoża i ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożn. wypukłych kątownikiem metalowym		
Poz. 125.	ST - 04.02	KNNR 002-1002-01-01 MRRiB	24,8	m2
		Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi układanymi na zaprawie klejowej, przy użyciu płytek o wymiarach: 25x6,5 cm		
Poz. 126.	ST - 02.00	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB	60,86	m3
		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-III		
Poz. 127.	ST - 02.00	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB	46,25	m3
		Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II (humus)		
Poz. 128.	ST - 02.00	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB	30,44	m3
		Roboty ziemne wykonywane koparkami posiępiennymi, w ziemi uprawnej zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t		
Poz. 129.	ST - 09.00	KNNR 006-0101-05-00 MRRiB	15,13	m2

		Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 23 cm		
Poz. 130.	ST - 09.00	KNNR 006-0105-02-00 MRRiB	45,39	m2
		Podsypki piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cmx3=15cm		
Poz. 131.	ST - 09.00	KNNR 006-0502-04-00 MRRiB	12,56	m2
		Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: piaskowej, przy użyciu kostki szarej gr.8 cm		
Poz. 132.	ST - 09.00	KNNR 006-0404-03-00 MRRiB	25,82	m
		Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm		
Poz. 133.	ST - 02.00	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB	3,48	m3
		Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II		
e.	ST - 05.00	ELEMENT : Instalacje wodno-kanalizacyjne		
Poz. 134.	ST - 02.00	KNNR 401-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	17,91	m3
		wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu		
Poz. 135.	ST - 02.00	KNNR 001-0212-02-10 MRRiB	34,56	m3
		wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki: 0,25 m3 - grunt kat. III		
Poz. 136.	ST - 02.00	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	2,95	m3
		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku		
Poz. 137.	ST - 05.00	KNNR 011-0406-05-00 MRRiB	2	studz.
		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm i głębokości studzienki 2,4 m (zbiornik bezodpływowy, studnia neutralizacyjna)		
Poz. 138.	ST - 05.00	KNNR 011-0406-06-00 MRRiB	2	1/2 m
		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głęb.		
Poz. 139.	ST - 05.00	KNNR 004-1321-02-01 MRRiB	2	szt
		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, wkładka " In-situ" - 160 mm		
Poz. 140.	ST - 05.00	KNNR 004-0203-04-00 MRRiB	3,2	m
		Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm		
Poz. 141.	ST - 05.00	KNNR 004-0203-08-00 MRRiB	25,44	m
		Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach klejonych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm		
Poz. 142.	ST - 05.00	KNNR 004-0203-01-00 MRRiB	1,97	m
		Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm		
Poz. 143.	ST - 05.00	KNNR 004-0208-01-00 MRRiB	4,5	m
		Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm		
Poz. 144.	ST - 05.00	KNNR 004-0208-03-00 MRRiB	7,5	m
		Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm		
Poz. 145.	ST - 05.00	KNNR 004-0211-03-00 MRRiB	1	szt
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 160 mm- analogia		
Poz. 146.	ST - 05.00	KNNR 004-0211-03-00 MRRiB	8	szt
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm		
Poz. 147.	ST - 05.00	KNNR 004-0211-01-00 MRRiB	3	szt
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm		
Poz. 148.	ST - 05.00	KNNR 004-0230-02-11 MRRiB	3	kpl
		Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem z tworzywa sztucznego		
Poz. 149.	ST - 05.00	KNNR 004-0216-02-00 MRRiB	6	szt
		wpusty żeliwne, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - piwniczne o średnicy 100 mm		
Poz. 150.	ST - 05.00	KNNR 004-0216-02-00 MRRiB	1	szt
		Wpust kwasoodporny, piwniczne o średnicy 100 mm- analogia		

Poz. 151.	ST - 05.00	KNNR 004-0220-03-00 MRRiB Czyszczeniowe żelazne kanalizacyjne, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową, o średnicy: 100 mm	1	szt
Poz. 152.	ST - 05.00	KNNR 004-0213-05-00 MRRiB Rury wywiewne z PVC o średnicy: 75 mm - połączenie wciskowe	1	szt
Poz. 153.	ST - 05.00	KNNR 004-0233-03-00 MRRiB Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"	1	kpl
Poz. 154.	ST - 05.00	KNNR 004-0230-02-11 MRRiB Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem z tworzywa sztucznego	3	kpl
Poz. 155.	ST - 05.00	KNR 219-0119-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm	2	m
Poz. 156.	ST - 05.00	KNR 219-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 200 mm	3	m
Poz. 157.	ST - 05.00	KNR 219-0122-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu popierscieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 200 mm	6	szt
Poz. 158.	ST - 05.00	KNR 219-0122-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu popierscieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm	4	szt
Poz. 159.	ST - 02.00	KNR 401-0106-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	14,85	m3
Poz. 160.	ST - 02.00	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB Ręczne rozpiantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II	3,06	m3
Poz. 161.	ST - 05.00	KNNR 004-1703-05-00 MRRiB Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi o średnicy zewnętrznej: 200 mm	1	wcinka
Poz. 162.	ST - 05.00	KNR 401-0336-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	18	m
Poz. 163.	ST - 05.00	KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PEX-AL-PEX, przy średnicy rurociągu: 14 mm - analogia	12	m
Poz. 164.	ST - 05.00	KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PEX-AL-PEX, przy średnicy rurociągu: 16 mm - analogia	6	m
Poz. 165.	ST - 05.00	KNR 031-0105-01-00 IGM Warszawa Przepływowe podgrzewacze wody wraz z podejściem o mocy: 4 kW	3	kpl
Poz. 166.	ST - 05.00	KNR 031-0113-01-00 IGM Warszawa Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej: 14 mm, grub. otuliny 6 mm	0,12	100 m
Poz. 167.	ST - 05.00	KNR 031-0113-01-00 IGM Warszawa Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej: 16 mm, grub. otuliny 6 mm	0,06	100 m
Poz. 168.	ST - 05.00	KNR 031-0110-01-00 IGM Warszawa Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej, o średnicy nominalnej: 15 mm (do wody zimnej typ JS)	1	szt
Poz. 169.	ST - 05.00	KNR 031-0109-01-00 IGM Warszawa Montaż zaworów przeziotowych, kulowych do wody zimnej lub ciepłej, gwintów. o średnicy nominalnej: 15 mm	9	szt
Poz. 170.	ST - 05.00	KNR 031-0109-01-00 IGM Warszawa Montaż zaworów redukcyjnych o średnicy nominalnej: 15 mm	1	szt
Poz. 171.	ST - 05.00	KNR 031-0109-01-00 IGM Warszawa Montaż zaworów antyskażeniowych. o średnicy nominalnej: 15 mm	1	szt
Poz. 172.	ST - 05.00	KNNR 004-0135-01-02 MRRiB Montaż zaworów czerpnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 15 mm - mosiężne	4	szt
Poz. 173.	ST - 05.00	KNR 219-0119-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 76,1x4,5 mm	1	m
Poz. 174.	ST - 05.00	KNNR 004-0115-09-00 MRRiB Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpnych, bateni, płuczek, o średnicy nominalnej: 15 mm, o połączeniu elastycznym metalowym	7	szt

Poz. 175.	ST - 05.00	KNNR 004-0116-01-10 MRRiB Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	4	szt
Poz. 176.	ST - 05.00	KNNR 004-0137-02-01 MRRiB Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm: stojących - dwuuchwytowych	3	szt
Poz. 177.	ST - 05.00	Analiza własna Oczyszczalnia stacjonarna	1	szt
Poz. 178.	ST - 05.00	KNR 401-0326-01-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie brzozy poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegły, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogazzonego	18	m
Poz. 179.	ST - 05.00	KNNR 004-0128-02-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	18	m
Poz. 180.	ST - 05.00	KNNR 004-0127-01-10 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	1	próba
f.	ST - 05.00	ELEMENT : Instalacje C.O.		
Poz. 181.	ST - 05.00	Analiza własna Zakup i montaż konwektorowych grzejników z termoregulatorami i zabezpieczeniem przeciwmrozowym 1 kW-5szt, 0,5 kW-1 szt	6	kpl
g.	ST - 05.00	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne		
Poz. 182.	ST - 05.00	KNR 401-0333-02-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły	8	szt
Poz. 183.	ST - 05.00	KNR 217-0156-01-00 Nawietrzaki podokienne z grzałką 200W	8	szt
Poz. 184.	ST - 05.00	KNR 202-1215-01-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Kratki PVC 14x14 cm	2	szt
Poz. 185.	ST - 05.00	KNR 217-0151-03-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/III, w układach bezkanałowych, o średnicy: 315 mm	3	szt
Poz. 186.	ST - 05.00	KNR 217-0151-01-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/III, w układach bezkanałowych, o średnicy: do 110 mm	1	szt
Poz. 187.	ST - 05.00	KNR 217-0152-03-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: 250 mm	3	szt
Poz. 188.	ST - 05.00	KNR 217-0152-01-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: do 100 mm	1	szt
Poz. 189.	ST - 05.00	KNR 217-0113-01-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm	0,31	m ²
Poz. 190.	ST - 05.00	KNR 217-0130-01-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice wyposażone w siłownik w tym przepustnica wielopłaszczyznowa 1100*1450 z siłownikiem	4	szt
Poz. 191.	ST - 05.00	KNR 202-1202-07-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie otworu z blachy ze stali kwasoodpornej 1500*1000mm gr. 5mm	1,5	m ²
Poz. 192.	ST - 07.00	KNR 217-0205-01-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wywietrznika zintegrowanego z wentylatorem kanałowym w wykonaniu kwasoodpornym i przeciwwybuchowym	1	szt
Poz. 193.	ST - 07.00	KNR 724-0137-01-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Montaż osuszacza z czujnikiem wilgotności powietrza	1	szt
Poz. 194.	ST - 05.00	KNR 217-0212-06-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Ramy stalowe pod osuszacz	1	szt
Poz. 195.	ST - 05.00	KNR 217-0123-02-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 160 mm	3,01	m ²
Poz. 196.	ST - 05.00	KNR 217-0123-02-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 125 mm	2,37	m ²
Poz. 197.	ST - 05.00	KNR 217-0123-01-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 100 mm	1,88	m ²
Poz. 198.	ST - 05.00	KNR 217-0155-01-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Króciec kołowy z siatką, o średnicy: 100 mm	3	szt

Poz. 199.	ST - 05.00	KNR 217-0155-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Króciec kołowy, skośny z siatką, o średnicy: 100 mm	2	szt
Poz. 200.	ST - 05.00	KNR 217-0155-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Króciec kołowy z siatką, o średnicy: 200 mm	1	szt
Poz. 201.	ST - 05.00	KNR 217-0130-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowa 100mm	3	szt
Poz. 202.	ST - 05.00	KNR 216-0201-01-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Izolacja rurociągów elementami z wełny mineralnej przy grubości izolacji 30 mm - średnice zewn.rurociągów 100 mm	2	m2
Poz. 203.	ST - 05.00	KNR 216-0617-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Owiniecie izolacji rurociągów folią aluminiową	2	m2
h.	ST - 06.00	ELEMENT : Instalacja technologiczna		
Poz. 204.	ST - 07.00	KNR 228-0211-05-00 MRIGŻ Zamontowanie mieszacza wodno-powietrznego, o średnicy: 1800 mm	2	szt
Poz. 205.	ST - 07.00	KNR 228-0211-05-00 MRIGŻ Zamontowanie filtra pionowego, o średnicy: 1600 mm	3	szt
Poz. 206.	ST - 06.00	KNNR 011-0209-03-00 MRRiB Elementy uzbrojenia filtrów ciśnieniowych osłony odpowietrzników kulowych	3	szt
Poz. 207.	ST - 07.00	KNR 707-0101-03-00 Montaż zestawu hydroforowego złożony z 5 pomp, w tym 1 szt rezerwa	1	kpl
Poz. 208.	ST - 07.00	KNR 707-0101-03-00 Pompa do płukania filtrów	1	kpl
Poz. 209.	ST - 07.00	KNR 707-0201-03-00 Montaż sprężarki tłokowej	2	kpl
Poz. 210.	ST - 07.00	KNR 707-0201-03-00 Montaż dmuchawy	1	kpl
Poz. 211.	ST - 06.00	KNR 228-0212-03-00 W zbiorniku filtracyjnym płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	5,66	t
Poz. 212.	ST - 06.00	KNR 228-0212-01-00 Wypełnienie zbiornika filtracyjnego złożem piasek kwarcowy 0,5-0,8mm	2,89	t
Poz. 213.	ST - 06.00	KNR 228-0212-01-00 Wypełnienie zbiornika filtracyjnego złożem " Defaman" 0,8-3mm	5,79	t
Poz. 214.	ST - 06.00	KNR 228-0212-01-00 Wypełnienie zbiornika filtracyjnego złożem piasek kwarcowy 2-3 mm	2,89	t
Poz. 215.	ST - 06.00	KNR 228-0212-01-00 Wypełnienie zbiornika filtracyjnego złożem piasek kwarcowy 3-5 mm	1,45	t
Poz. 216.	ST - 06.00	KNR 228-0212-01-00 Wypełnienie zbiornika filtracyjnego złożem piasek kwarcowy 5-10 mm	1,45	t
Poz. 217.	ST - 06.00	KNR 228-0212-02-00 Uaktywnienie w zbiorniku filtracyjnym złoża roztworem i przemywanie złoża	14,47	t
Poz. 218.	ST - 06.00	KNR 228-0213-03-00 MRIGŻ Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o średnicy: ponad 800 do 1800 mm	5	szt
Poz. 219.	ST - 07.00	KNNR 011-0608-04-00 montaż stacji dozującej podchloryn sodu w skład stacji wchodzi: pompa dozująca, zbiornik technologiczny na podchloryn sodu, rurociągi, sonda chloru z rejestratorem; stacja posiada możliwość automatycznej zmiany wydajności, przekaźnik alarmowy	2	kpl
Poz. 220.	ST - 07.00	KNNR 011-0608-04-00 montaż stacji dozującej podchloryn sodu w skład stacji wchodzi:paterno-pojemnik z pompą beczkową	1	kpl
Poz. 221.	ST - 06.00	KNR 013-0130-02-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm	20	m
Poz. 222.	ST - 06.00	KNNR 004-1009-01-00 MRRiB Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 50 mm	9	m
Poz. 223.	ST - 06.00	KNNR 004-1009-01-00 MRRiB Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 63 mm	1,5	m
Poz. 224.	ST - 06.00	KNNR 004-1009-03-00 MRRiB Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	30	m
Poz. 225.	ST - 06.00	KNNR 004-1009-04-00 MRRiB Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	5	m
Poz. 226.	ST - 06.00	KNNR 004-1009-07-00 MRRiB	35	m

		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 160 mm		
Poz. 227.	ST - 06.00	KNNR 004-1009-09-00 MRRiB	10	m
		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 200 mm		
Poz. 228.	ST - 06.00	KNNR 004-1009-10-00 MRRiB	10	m
		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 225 mm		
Poz. 229.	ST - 06.00	KNNR 004-0110-01-00 MRRiB	20	m
		Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm		
Poz. 230.	ST - 06.00	KNR 709-2301-01-00 IGM Warszawa	13	m
		Montaż rurociągów aluminiowych spawanych, o średnicy 16mm		
Poz. 231.	ST - 06.00	KNR 709-2301-03-00 IGM Warszawa	3	m
		Montaż rurociągów aluminiowych spawanych, o średnicy 25mm		
Poz. 232.	ST - 06.00	KNR 709-2301-06-00 IGM Warszawa	23	m
		Montaż rurociągów aluminiowych spawanych, o średnicy 40 mm		
Poz. 233.	ST - 06.00	KNR 709-2305-01-00 IGM Warszawa	28	szt
		Montaż kształtek aluminiowych spawanych, o średnicy do 50,0 mm		
Poz. 234.	ST - 06.00	KNNR 004-1012-01-10 MRRiB	6	szt
		Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luzny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 50 mm		
Poz. 235.	ST - 06.00	KNNR 004-1012-01-10 MRRiB	2	szt
		Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luzny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 65 mm		
Poz. 236.	ST - 06.00	KNNR 004-1012-01-20 MRRiB	27	szt
		Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luzny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm		
Poz. 237.	ST - 06.00	KNNR 004-1012-02-10 MRRiB	4	szt
		Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luzny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm		
Poz. 238.	ST - 06.00	KNNR 004-1012-03-10 MRRiB	26	szt
		Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luzny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm		
Poz. 239.	ST - 06.00	KNNR 004-1012-03-30 MRRiB	4	szt
		Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luzny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm		
Poz. 240.	ST - 06.00	KNNR 004-1012-03-40 MRRiB	2	szt
		Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luzny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 225 mm		
Poz. 241.	ST - 06.00	KNR 228-0305-02-00 MRiGŻ	3	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm-redukcja 90/63mm		
Poz. 242.	ST - 06.00	KNR 228-0305-02-00 MRiGŻ	18	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm-kolano		
Poz. 243.	ST - 06.00	KNR 228-0305-02-00 MRiGŻ	2	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm-luk		
Poz. 244.	ST - 06.00	KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ	2	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm-trójnik 110/90 mm		
Poz. 245.	ST - 06.00	KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ	2	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm, redukcja 110/90mm		
Poz. 246.	ST - 06.00	KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ	6	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm-kolano		
Poz. 247.	ST - 06.00	KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ	1	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm-kołnierz ślepy		
Poz. 248.	ST - 06.00	KNR 228-0305-04-00 MRiGŻ	7	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm -redukcje 160/90mm		
Poz. 249.	ST - 06.00	KNR 228-0305-04-00 MRiGŻ	12	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm -trójnik równoprzelotowy		

Poz. 250.	ST - 06.00	KNR 228-0305-04-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm -trójnik 160/90 i 160/63 mm	6	szt
Poz. 251.	ST - 06.00	KNR 228-0305-04-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm -kolana	26	szt
Poz. 252.	ST - 06.00	KNR 228-0305-04-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm -kolnierz ślepy	2	szt
Poz. 253.	ST - 06.00	KNR 228-0305-05-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 200mm-kolano 200mm	4	szt
Poz. 254.	ST - 06.00	KNR 228-0305-05-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 200mm- kolnierz ślepy	2	szt
Poz. 255.	ST - 06.00	KNR 228-0305-05-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 225 mm-kolano 225mm	5	szt
Poz. 256.	ST - 06.00	KNR 228-0305-05-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 225 mm-trójnik 225/160mm	6	szt
Poz. 257.	ST - 06.00	KNR 228-0305-01-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 63 mm - kolano	3	szt
Poz. 258.	ST - 06.00	KNR 228-0305-01-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, kolano 25mm	5	szt
Poz. 259.	ST - 06.00	KNNR 004-1010-01-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 50 mm	2	złącze
Poz. 260.	ST - 06.00	KNNR 004-1010-01-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 63 mm	11	złącze
Poz. 261.	ST - 06.00	KNNR 004-1010-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	62	złącze
Poz. 262.	ST - 06.00	KNNR 004-1010-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	24	złącze
Poz. 263.	ST - 06.00	KNNR 004-1010-07-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	147	złącze
Poz. 264.	ST - 06.00	KNNR 004-1010-09-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	16	złącze
Poz. 265.	ST - 06.00	KNNR 004-1010-10-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 225 mm	26	złącze
Poz. 266.	ST - 06.00	KNNR 004-1014-04-01 MRRiB Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kolnierzowe: redukcja - 150/100 mm	1	szt
Poz. 267.	ST - 06.00	KNNR 004-1014-05-01 MRRiB Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kolnierzowe: redukcja - 200/100 mm	1	szt
Poz. 268.	ST - 06.00	KNNR 004-1014-05-01 MRRiB Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kolnierzowe: redukcja - 200/150 mm	1	szt
Poz. 269.	ST - 06.00	KNNR 004-0132-01-21 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe	5	szt
Poz. 270.	ST - 06.00	KNNR 004-0132-01-21 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe (powietrze)	4	szt
Poz. 271.	ST - 06.00	KNNR 004-0132-01-22 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory zwrotne (powietrze)	2	szt
Poz. 272.	ST - 06.00	KNNR 004-0132-03-21 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory, automatyczne, odpowietrzające	2	szt
Poz. 273.	ST - 06.00	KNNR 004-0132-03-21 MRRiB	5	szt

		Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe		
Poz. 274.	ST - 06.00	KNNR 004-0134-07-00 MRRiB	1	szt
		Montaż zaworów bezpieczeństwa 0,6 MPa		
Poz. 275.	ST - 06.00	KNR 031-0112-01-00 IGM Warszawa	1	kpl
		Montaż rozdzielaczy do powietrza 4x1/2" z zaślepką i spustem kondensatu DN40mm		
Poz. 276.	ST - 06.00	KNR 000-0105-02-00 INSTAL Warszawa	10	szt
		Podejścia dopływowe - redukcja mosiężna G3/4"/G1/2"		
Poz. 277.	ST - 06.00	KNR 000-0105-03-00 INSTAL Warszawa	3	szt
		Podejścia dopływowe -redukcja mosiężna 1"/1/2"		
Poz. 278.	ST - 06.00	KNNR 004-0115-01-00 MRRiB	11	szt
		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów , o średnicy nominalnej: 15 mm		
Poz. 279.	ST - 06.00	KNNR 004-0116-02-20 MRRiB	7	szt
		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów , o średnicy zewnętrznej: 25 mm		
Poz. 280.	ST - 07.00	KNNR 011-0608-02-00	3	kpl
		Montaż urządzeń pomocniczych: przepływomierzy elektromagnetycznych DN 50 mm		
Poz. 281.	ST - 07.00	KNNR 011-0608-02-00	1	kpl
		Montaż urządzeń pomocniczych: przepływomierzy elektromagnetycznych DN 65mm		
Poz. 282.	ST - 07.00	KNNR 011-0608-02-00	1	kpl
		Montaż urządzeń pomocniczych: przepływomierzy elektromagnetycznych DN 80 mm		
Poz. 283.	ST - 06.00	KNR 228-0207-03-00	6	szt
		Montaż przepustnicy zaporowej, przy średnicy nominalnej rury i wymiarze śrub: 100 mm, M 16x13 Analogia: przepustnica sterowana ręcznie		
Poz. 284.	ST - 06.00	KNR 228-0207-03-00	6	szt
		Montaż przepustnicy zaporowej, przy średnicy nominalnej rury i wymiarze śrub: 100 mm, M 16x13 Analogia: przepustnica z napędem elektrycznym		
Poz. 285.	ST - 06.00	KNR 228-0207-04-00 MRiGŻ	1	szt
		Montaż przepustnicy zaporowej, przy średnicy nominalnej rury i wymiarze śrub: 150 mm, M 16x140 Analogia: przepustnica z napędem ręcznym		
Poz. 286.	ST - 06.00	KNR 228-0207-04-00 MRiGŻ	9	szt
		Montaż przepustnicy zaporowej, przy średnicy nominalnej rury i wymiarze śrub: 150 mm, M 16x140 Analogia: przepustnica z napędem elektrycznym		
Poz. 287.	ST - 06.00	KNR 228-0207-05-00 MRiGŻ	1	szt
		Montaż przepustnicy zaporowej, przy średnicy nominalnej rury i wymiarze śrub: 200 mm, M 20x150 Analogia: przepustnica z napędem ręcznym		
Poz. 288.	ST - 06.00	KNNR 004-1106-05-00 MRRiB	2	kpl
		Zasławy redukcyjne zeinwalne klinowe owalne komierzowe bez obudowy, uszczelniane rolą aluminiową, montowane w komorach, o średnicy: 200/100 mm		
Poz. 289.	ST - 06.00	KNNR 011-0204-04-00 MRRiB	1	szt
		Zawory kolnierzowe zwrotne, o średnicy nominalnej: 200 mm		
Poz. 290.	ST - 06.00	KNNR 011-0204-01-10 MRRiB	1	szt
		Zawór zwrotny, o średnicy nominalnej: 40 mm (powietrze)		
Poz. 291.	ST - 06.00	KNR 228-0214-01-00 MRiGŻ	6	kpl
		Montaż manometrów z kurkiem		
Poz. 292.	ST - 06.00	KNR 228-0214-01-00 MRiGŻ	3	kpl
		Montaż rotametu DN 16mm		
Poz. 293.	ST - 06.00	KNR 228-0214-01-00 MRiGŻ	3	kpl
		Montaż analizatorów		
Poz. 294.	ST - 06.00	KNNR 011-0306-01-10 MRRiB	8	kpl
		Nawiertki na istniejących rurociągach o średnicy zewnętrznej: 90 mm/3/4"		
Poz. 295.	ST - 06.00	KNNR 011-0306-02-10 MRRiB	16	kpl
		Nawiertki na istniejących rurociągach o średnicy zewnętrznej: 160 mm/3/4"		
Poz. 296.	ST - 06.00	KNNR 011-0306-02-30 MRRiB	3	kpl
		Nawiertki na istniejących rurociągach o średnicy zewnętrznej: 200/1" mm		
Poz. 297.	ST - 06.00	KNNR 011-0306-02-30 MRRiB	1	kpl
		Nawiertki na istniejących rurociągach o średnicy zewnętrznej: 225/1" mm		
Poz. 298.	ST - 06.00	KNNR 004-1115-01-00 MRRiB	1	kpl
		Montaż elektrozaworu DN 25 (powietrze)		
Poz. 299.	ST - 06.00	Analiza własna	14	szt
		Kurek laboratoryjny do poboru wody 3/4"		
Poz. 300.	ST - 06.00	KNR 202-1218-01-00	50	szt
		Wsporniki ze stali teowej - proste, z osadzeniem -ze stali nierdzewnej		

Poz. 301.	ST - 06.00	KNR 219-0119-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż stalowych rur ochronnych o średnicy nominalnej: 150 mm	1	m
Poz. 302.	ST - 06.00	KNR 219-0119-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż stalowych rur ochronnych o średnicy nominalnej: 300 mm	5	m
Poz. 303.	ST - 06.00	KNR 219-0122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uszczelnienie końców rury ochronnej przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 150 mm	2	szt
Poz. 304.	ST - 06.00	KNR 219-0122-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uszczelnienie końców rury ochronnej przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm	10	szt
Poz. 305.	ST - 06.00	KNNR 004-1606-01-10 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość probnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 25, 50, 63, 90 mm	4	próba
Poz. 306.	ST - 06.00	KNNR 004-1606-01-20 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość probnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 110 mm	1	próba
Poz. 307.	ST - 06.00	KNNR 004-1606-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość probnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm	1	próba
Poz. 308.	ST - 06.00	KNNR 004-1606-03-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość probnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 200 mm, 225mm	2	próba
Poz. 309.	ST - 06.00	KNNR 004-1611-01-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 150 mm	0,5	200 m
Poz. 310.	ST - 06.00	KNNR 004-1611-02-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 - 250 mm	0,1	200 m
Poz. 311.	ST - 06.00	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 150 mm	0,5	200 m
Poz. 312.	ST - 06.00	KNNR 004-1612-02-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	0,05	200 m
Poz. 313.	ST - 06.00	KNNR 004-1612-03-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 250 mm	0,05	200 m
i.	ST - 07.00	ELEMENT : Urządzenia i inne		
Poz. 314.	ST - 07.00	Analiza własna Wywietrznik zintegrowany z wentylatorem kanałowym w wykonaniu kwasoodpornym i przeciwwybuchowym	1	kpl
Poz. 315.	ST - 07.00	Analiza własna Osuszacz powietrza z mechanicznym czujnikiem wilgotności	1	kpl
Poz. 316.	ST - 07.00	Analiza własna Mieszacz wodno-powietrzny d=1800mm, pojemność 5,3 m3	2	kpl
Poz. 317.	ST - 07.00	Analiza własna Filtr ciśnieniowy, pionowy 111600mm, wyposażony w drenaz grzybkowy z dyszami filtracyjnymi i dodatkowym rusztem do wzruszania złóż filtracyjnych	3	kpl
Poz. 318.	ST - 07.00	Analiza własna Agregat sprężarkowy Q=100,0 dm3/min. ; ciśnienie max. 1,0 MPa, N=1,5kW, poziom hałasu 80 dB, pojemność zbiornika na powietrze 120 dm3	2	kpl
Poz. 319.	ST - 07.00	Analiza własna Dmuchawa Q=108,0 m3/h; nacisk roboczy 800mbar; N=5,5 kW, poziom hałasu < 70 dB	1	kpl
Poz. 320.	ST - 07.00	Analiza własna Zestaw hydrotechniczny: 3 szt pomp do celów bytowych gospodarczych w tym 1 szt rezerwowa; max. Q zestawu 12-175 m3/h, H=64-391m H2O, moc silników N=5x7,5 kW pompa do płukania Q=44,9 m3/h, H=11,4 m H2O, N=2,0 kW wyposażony w sondę zabezpieczającą przed suchobiegiem H2O, N=2,0 kW wyposażony w sondę zabezpieczającą przed suchobiegiem	1	kpl
Poz. 321.	ST - 07.00	Analiza własna Pompa do płukania Q=108 m3/h, H=7 m H2O, N=5,5 kW	1	kpl
Poz. 322.	ST - 07.00	Analiza własna	2	kpl

		Zestaw do dozowania podchlorynu sodu Q=0,6 dm ³ /h; max. wielkość dawki 0,07 ml; max. Częstotliwość dozowania 180 dawek/min.; zasilanie 220V/50HZ (17W) W skład stacji wchodzi: pompa dozująca, zbiornik technologiczny z mieszadłem na podchloryn sodu V=250 dm ³ , rurociągi, sonda chloru z rejestratorem; stacja posiada możliwość automatycznej zmiany wydajności, przekaźnik alarmowy		
Poz. 323.	ST - 07.00	Analiza własna Agregat prądoworczy, moc znamionowa 74,1kVA, moc awaryjna 78,5kVA wraz z dostawą żaluzji czerpni i wyrzutni ściennych, instalacją odprowadzenia spalin	1	kpl
Poz. 324.	ST - 07.00	Analiza własna Przepływomierz elektromagnetyczny DN 50mm	3	kpl
Poz. 325.	ST - 07.00	Analiza własna Przepływomierz elektromagnetyczny DN 65mm	1	kpl
Poz. 326.	ST - 07.00	Analiza własna Przepływomierz elektromagnetyczny DN 80mm	1	kpl
Poz. 327.	ST - 07.00	Analiza własna Paleta-pojemnik z pompą beczkową i zbiornikiem V=75 dm ³	1	kpl
Poz. 328.	ST - 07.00	Analiza własna Analizator jakości wody uzdatnionej (analiza pH, metności i zawartości chloru wolnego po 1 kpl)	2	kpl
Poz. 329.	ST - 07.00	Analiza własna Analizator jakości wody uzdatnionej (żelaza)	1	kpl
C.	ST - 03.00	STAN : Zbiornik na wodę czystą Vu=250m³ z komorą zasuw		
j.	ST - 03.00	ELEMENT : Roboty budowlane - zbiornik na wodę czystą		
Poz. 330.	ST - 02.00	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	33,75	m3
Poz. 331.	ST - 02.00	KNNR 001-0113-02-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości	11,25	m3
Poz. 332.	ST - 02.00	KNNR 001-0213-01-10 MRRiB Wykopy wykonywane w gruncie kat.I-III spycharkami: 74 kW (100 KM)	66,24	m3
Poz. 333.	ST - 02.00	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku	13,23	m3
Poz. 334.	ST - 02.00	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie sytkim kat. I-II do Is> 0,8	13,23	m3
Poz. 335.	ST - 03.00	KNNR 011-0501-03-42 MRRiB Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości: ponad 5 do 10 cm, z betonu B-15 (gr. 10 cm)	6,62	m3
Poz. 336.	ST - 04.03	KNR 039-0117-01-20 IGM Warszawa Uszczelnianie zewnętrzne powierzchni poziomych budowli, za pomocą wyrobów uszczelniających beton przez krystalizację	86,1	m2
Poz. 337.	ST - 03.00	KNNR 002-0102-02-01 MRRiB Deskowanie drobnowymiarowe w systemie "U-Form" lub "Stal-Form" konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych	0,13	100 m2
Poz. 338.	ST - 03.00	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrovanymi o średnicy: do 14 mm A-III fi 12, 16 mm	4,52	t
Poz. 339.	ST - 03.00	KNNR 002-0109-04-03 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych, betonem B-35 (C30/35) , W-8, F-200	25,73	m3
Poz. 340.	ST - 03.00	KNR 032-0626-04-00 IGM Warszawa Zabezpieczanie przerw roboczych w betonowaniu taśmami	5,01	10 m
Poz. 341.	ST - 03.00	KNR 202-1915-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Oczyszczalnie ścieków - betonowanie skosów betonowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechan./zakup i dowóz betonu transportem zewn./	0,93	m3
Poz. 342.	ST - 03.00	KNR 202-1907-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	2,95	100 m2

		Deskowanie systemowe Stal-Form ścian łukowych o wysokości do 4,0 m i grubości: do 20 cm		
Poz. 343.	ST - 03.00	KNR 202-1907-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do deskowań systemowych Stal-Form ścian łukowych o grubości do 20 cm, przy obiektach oczyszczalni ścieków - za każdy następny 1,0 m deskowania ponad 4,0 m wys. Ściany	0,95	100 m2
Poz. 344.	ST - 03.00	KNNR 004-1409-02-02 MRRiB Ściany proste i łukowe wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu: B -35 W8, F-200	42,63	m3
Poz. 345.	ST - 03.00	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm A-III fi 8, 16 mm	6,07	t
Poz. 346.	ST - 03.00	KNNR 002-0102-06-01 MRRiB Deskowanie drobnowymiarowe w systemie "U-Form" lub "Stal-Form" konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych płyt stropowych	0,6	100 m2
Poz. 347.	ST - 03.00	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm A-III, fi 12 i 16 mm średnicy: do 14 mm A-III, fi 12 i 16 mm	3,03	t
Poz. 348.	ST - 03.00	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm A-0 fi 8 mm	0,01	t
Poz. 349.	ST - 03.00	KNNR 002-0109-08-03 MRRiB betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie, zbrojonych konstrukcji: płyt stropowych, betonem B-35 C30/35, W8, F200	14,77	m3
Poz. 350.	ST - 03.00	KNR 202-0219-05-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa Nakrywy żelbetowe atyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-25, o średniej grubości 8-12 cm	2,1	m2
Poz. 351.	ST - 04.03	KNNR 002-0604-02-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej x2	118,02	m2
Poz. 352.	ST - 04.03	KNNR 002-0602-03-06 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome układane na wierzchu konstrukcji na sucho z jednej warstwy płyt styropianowych odmiany: FS 20, grubości 100-150 mm	59,01	m2
Poz. 353.	ST - 04.02	KNNR 002-1202-02-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, o grubości: 20 mm zatarte na gładko	59,01	m2
Poz. 354.	ST - 04.02	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, o grubości: ponad 20 mm, dodatek za każde 10 mm grubości	59,01	m2
Poz. 355.	ST - 04.01	KNNR 003-0503-02-00 MRRiB Pokrycia dachowe, przez dwuwarstwowe pokrycie papą podkładową oraz papą grzewalną wierzchniego krycia	68,3	m2
Poz. 356.	ST - 03.00	KNNR 004-1429-01-01 MRRiB Osadzenie, jako odrębna robota włazów ze stali kwasoodpornej 80*80cm	2	szt
Poz. 357.	ST - 03.00	KNR 202-1213-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Drabiny stalowe wewnętrzne, teleskopowe i zewnętrzne z osadzeniem -z kabłąkami ze stali kwasoodpornej 4 kpl	26	m
Poz. 358.	ST - 03.00	KNR 202-1209-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Balustrady, z osadzeniem -ze stali kwasoodpornej	10	m
Poz. 359.	ST - 03.00	KNNR 002-0101-02-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych stop i płyt fundamentowych	1,44	m2
Poz. 360.	ST - 03.00	KNNR 002-0106-02-03 MRRiB betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu ławkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: stóp i płyt fundamentowych, betonem B-25 C20/25 (obetonowanie drabiny)	0,07	m3
Poz. 361.	ST - 05.00	KNR 217-0149-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kolowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: ponad 160 do 250 mm	2	szt
Poz. 362.	ST - 05.00	KNR 217-0149-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kolowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: do 160 mm	2	szt
Poz. 363.	ST - 05.00	KNR 217-0152-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: 160 mm	2	szt
Poz. 364.	ST - 04.02	KNNR 002-0504-01-20 MRRiB	7	m2

		Obrobki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu: do 25 cm, z blachy cynkowej grub. 0,55 mm		
Poz. 365.	ST - 04.02	KNNR 002-0505-05-10 MRRiB	27,26	m
		Rynny dachowe półokrągłe z blachy: cynkowej fi 120mm		
Poz. 366.	ST - 04.02	KNNR 002-0505-07-10 MRRiB	4,5	m
		Rury spustowe okrągłe z blachy: cynkowej fi 100mm		
Poz. 367.	ST - 04.02	KNNR 202-0508-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1	szt
		Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm		
Poz. 368.	ST - 03.00	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB	2	szt
		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 160 mm		
Poz. 369.	ST - 03.00	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB	1	szt
		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 200 mm		
Poz. 370.	ST - 03.00	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB	1	szt
		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 225 mm		
Poz. 371.	ST - 03.00	KNNR 004-1427-02-00 MRRiB	1	szt
		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 250 mm		
Poz. 372.	ST - 04.03	KNNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	62,32	m2
		izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunty roztworem asfaltowym (Izolacja Dysperbitem)		
Poz. 373.	ST - 04.03	KNNR 202-0603-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	62,35	m2
		izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa (Izolacja Dysperbitem)		
Poz. 374.	ST - 04.03 i ST- 04.02	KNNR 002-1902-01-00 MRRiB	90,89	m2
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, o grubości 8 cm metodą lekką moką, przy grubości wyprawy elewacyjnej 5 mm - ścian płaskich		
Poz. 375.	ST - 04.02 i ST- 04.03	KNNR 017-2609-05-00 IGM Warszawa	363,56	szt
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		
Poz. 376.	ST - 04.02	KNNR 002-1002-01-01 MRRiB	12,98	m2
		Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami ceramicznymi układanymi na zaprawie klejowej, przy użyciu płytek o wymiarach: 25x6,5 cm		
Poz. 377.	ST - 03.00	KNNR 202-1927-03-00	10	m
		Próba szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o średnicy: 80 mm		
Poz. 378.	ST - 03.00	KNNR 202-1927-04-00	60	kg
		Próba szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień		
Poz. 379.	ST - 03.00	KNNR 202-1927-07-00	272	m3
		Próba szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami		
Poz. 380.	ST - 03.00	KNNR 202-1927-08-00	1	próba
		Próba szczelności zbiornika		
Poz. 381.	ST - 03.00	KNNR 202-1927-10-00	272	m3
		Próba szczelności zbiorników - spust wody		
Poz. 382.	ST - 02.00	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB	15,29	m3
		Zасыpywanie wykopów , gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. III		
Poz. 383.	ST - 02.00	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB	45	m3
		Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu (humus)		
Poz. 384.	ST - 02.00	KNNR 001-0407-01-00 MRRiB	119	m3
		Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m, warstwami o grubości 20 cm, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 55 kW (75 KM), z zagęszczaniem		
Poz. 385.	ST - 02.00	KNNR 001-0408-01-00 MRRiB	119	m3
		Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II		
Poz. 386.	ST - 02.00	KNNR 001-0503-05-00 MRRiB	136	m2
		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie: kat. I-III		
Poz. 387.	ST - 10.00	KNNR 001-0507-01-00 MRRiB	110,04	m2
		Humusowanie skarp z obsianiem trawą, przy grubości warstwy 5 cm		
Poz. 388.	ST - 09.00	KNNR 006-0502-04-00 MRRiB	29,11	m2
		Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypięnięciem spoin piaskiem, układane na podsypce: piaskowej, przy użyciu kostki szarej gr.8 cm		

Poz. 389.	ST - 09.00	KNNR 006-0404-03-00 MRRiB	29,11	m
		Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm		
Poz. 390.	ST - 03.00	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa	1,16	m3
		Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe		
Poz. 391.	ST - 09.00	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa	29,11	m
		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV		
Poz. 392.	ST - 03.00	KNNR 001-0524-01-00 MRRiB	1	szt
		Schody betonowe prefabrykowane długości biegu 3 mb na skarpach nasypów		
Poz. 393.	ST - 03.00	KNR 202-1209-02-00 IOiEPB ORGBUD W-wa	3	m
		Balustrady ze stali nierdzewnej z osadzeniem		
k.	ST - 03.00	ELEMENT : Roboty budowlane - komora zasuw		
Poz. 394.	ST - 02.00	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB	10,13	m3
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm		
Poz. 395.	ST - 02.00	KNNR 001-0113-02-00 MRRiB	3,38	m3
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości		
Poz. 396.	ST - 02.00	KNNR 001-0212-02-10 MRRiB	115,78	m3
		wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki: 0,25 m3 - grunt kat. III		
Poz. 397.	ST - 02.00	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	3,23	m3
		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku		
Poz. 398.	ST - 02.00	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB	3,23	m3
		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie sytkim kat. I-II do Is> 0,8		
Poz. 399.	ST - 03.00	KNNR 011-0501-03-42 MRRiB	1,62	m3
		Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości: ponad 5 do 10 cm, z betonu B-15 (gr. 10 cm)		
Poz. 400.	ST - 04.03	KNR 039-0117-01-20 IGM Warszawa	13,05	m2
		Uszczelnianie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych budowli, za pomocą wyrobów uszczelniających beton przez krystalizację		
Poz. 401.	ST - 03.00	KNNR 002-0102-02-01 MRRiB	0,05	100 m2
		Deskowanie drobnowymiarowe w systemie "U-Form" lub "Stal-Form" konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych		
Poz. 402.	ST - 03.00	KNNR 002-0109-04-03 MRRiB	3,92	m3
		betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych, betonem B-35 (C30/35) , W-8, F-200		
Poz. 403.	ST - 03.00	KNR 032-0626-04-00 IGM Warszawa	1,24	10 m
		Zabezpieczanie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		
Poz. 404.	ST - 03.00	KNR 202-1915-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa	0,31	m3
		Oczyszczalnie ścieków - betonowanie skosów betonowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechan./zakup i dowóz betonu transportem zewn./		
Poz. 405.	ST - 03.00	KNNR 002-0102-03-01 MRRiB	0,5	100 m2
		Deskowanie drobnowymiarowe w systemie "U-Form" lub "Stal-Form" konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych ścian prostych		
Poz. 406.	ST - 03.00	KNNR 004-1409-02-02 MRRiB	5,25	m3
		Ściany proste i łukowe wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu: B -35 W8, F-200		
Poz. 407.	ST - 03.00	KNNR 002-0102-06-01 MRRiB	0,12	100 m2
		Deskowanie drobnowymiarowe w systemie "U-Form" lub "Stal-Form" konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych płyt stropowych		
Poz. 408.	ST - 03.00	KNNR 002-0109-08-03 MRRiB	1,99	m3
		betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie, zbrojonych konstrukcji: płyt stropowych, betonem B-35 C30/35, W8, F200		
Poz. 409.	ST - 03.00	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB	1,99	t
		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm A-III fi 8,012, 16 mm		
Poz. 410.	ST - 03.00	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB	3	szt

		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 160 mm		
Poz. 411.	ST - 03.00	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB	2	szt
		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 200 mm		
Poz. 412.	ST - 03.00	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB	2	szt
		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 225 mm		
Poz. 413.	ST - 03.00	KNNR 004-1427-02-00 MRRiB	2	szt
		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 250 mm		
Poz. 414.	ST - 03.00	KNNR 004-1429-03-01 MRRiB	1	szt
		Osadzenie, jako odrębna robota, w studzienkach i komorach: wiazow zeliwnych okraglych D 600		
Poz. 415.	ST - 03.00	KNNR 004-1429-04-00 MRRiB	14	szt
		Osadzenie w studzienkach i komorach: stopni płaskich lub skrzynkowych		
Poz. 416.	ST - 04.03	KNR 032-0621-02-00 IGM Warszawa	0,36	100 m2
		Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą bentonitową		
Poz. 417.	ST - 04.03	KNR 032-0621-04-00 IGM Warszawa	1,32	10 m
		Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą bentonitową - zakończenie izolacji przy powierzchni gruntu		
Poz. 418.	ST - 03.00	KNR 202-1927-03-00	10	m
		Próba szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o średnicy: 80 mm		
Poz. 419.	ST - 03.00	KNR 202-1927-04-00	60	kg
		Próba szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień		
Poz. 420.	ST - 03.00	KNR 202-1927-07-00	16	m3
		Próba szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami		
Poz. 421.	ST - 03.00	KNR 202-1927-08-00	1	próba
		Próba szczelności zbiornika		
Poz. 422.	ST - 03.00	KNR 202-1927-10-00	16	m3
		Próba szczelności zbiorników - spust wody		
Poz. 423.	ST - 02.00	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB	84,46	m3
		Zасыpywanie wykopów , gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. III		
Poz. 424.	ST - 02.00	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB	13,51	m3
		Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II (humus)		
Poz. 425.	ST - 02.00	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB	31,32	m3
		roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t		
I.	ST - 06.00	ELEMENT : Uzbrojenie		
Poz. 426.	ST - 06.00	KNNR 004-1009-07-00 MRRiB	29	m
		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 160 mm		
Poz. 427.	ST - 06.00	KNNR 004-1009-09-00 MRRiB	11	m
		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 200 mm		
Poz. 428.	ST - 06.00	KNNR 004-1009-10-00 MRRiB	9	m
		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 225 mm		
Poz. 429.	ST - 06.00	KNNR 004-1009-11-00 MRRiB	15	m
		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 250 mm		
Poz. 430.	ST - 06.00	KNR 228-0305-04-00 MRIGŻ	10	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm -kolana		
Poz. 431.	ST - 06.00	KNR 228-0305-04-00 MRIGŻ	1	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm -trójnik 160/160		
Poz. 432.	ST - 06.00	KNR 228-0305-04-00 MRIGŻ	1	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm -dyfuzor		
Poz. 433.	ST - 06.00	KNR 228-0305-05-00 MRIGŻ	5	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 200 mm-luk, kolano		
Poz. 434.	ST - 06.00	KNR 228-0305-05-00 MRIGŻ	1	szt

		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 200 mm- trójnik 200/160mm		
Poz. 435.	ST - 06.00	KNR 228-0305-05-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 200 mm- dyfuzor	1	szt
Poz. 436.	ST - 06.00	KNR 228-0305-05-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 225 mm-luk, kolano	4	szt
Poz. 437.	ST - 06.00	KNR 228-0305-05-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 225 mm-dyfuzor	2	szt
Poz. 438.	ST - 06.00	KNR 228-0305-05-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 250 mm-luk, kolano	5	szt
Poz. 439.	ST - 06.00	KNR 228-0305-05-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 250 mm-trójnik 250/160	1	szt
Poz. 440.	ST - 06.00	KNR 228-0305-05-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 250 mm-dyfuzor	1	szt
Poz. 441.	ST - 06.00	KNNR 004-1010-07-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	31	złącze
Poz. 442.	ST - 06.00	KNNR 004-1010-09-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	15	złącze
Poz. 443.	ST - 06.00	KNNR 004-1010-10-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 225 mm	12	złącze
Poz. 444.	ST - 06.00	KNNR 004-1010-11-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 250 mm	16	złącze
Poz. 445.	ST - 06.00	KNNR 004-1012-03-10 MRRiB Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luzny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	8	szt
Poz. 446.	ST - 06.00	KNNR 004-1012-03-30 MRRiB Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luzny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	2	szt
Poz. 447.	ST - 06.00	KNNR 004-1012-03-40 MRRiB Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luzny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 225 mm	4	szt
Poz. 448.	ST - 06.00	KNNR 004-1106-04-00 MRRiB Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, uszczelniane tasielą aluminiową, montowane w komorach, o średnicy: 160 mm	3	kpl
Poz. 449.	ST - 06.00	KNNR 004-1106-05-00 MRRiB Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, uszczelniane tasielą aluminiową, montowane w komorach, o średnicy: 225 mm	2	kpl
Poz. 450.	ST - 07.00	KNNR 011-0608-02-00 Montaż urządzeń pomocniczych: przepływomierzy elektromagnetycznych DN 200 mm	1	kpl
Poz. 451.	ST - 06.00	KNR 228-0105-01-00 Montaż elektronicznego sygnalizatora poziomu wody (sonda hydrostatyczna)	1	kpl
Poz. 452.	ST - 06.00	KNNR 004-1606-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość probnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm	1	próba
Poz. 453.	ST - 06.00	KNNR 004-1606-03-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość probnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 200 mm	1	próba
Poz. 454.	ST - 06.00	KNNR 004-1606-04-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość probnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 225, 250 mm	2	próba
Poz. 455.	ST - 06.00	KNNR 004-1611-01-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 150 mm	0,15	200 m
Poz. 456.	ST - 06.00	KNNR 004-1611-02-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 - 250 mm	0,175	200 m
Poz. 457.	ST - 06.00	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB	0,15	200 m

		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: 150 mm		
Poz. 458.	ST - 06.00	KNNR 004-1612-02-00 MRRiB	0,1	200 m
		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm		
Poz. 459.	ST - 06.00	KNNR 004-1612-03-00 MRRiB	0,075	200 m
		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: 250 mm		
m.	ST - 03.00	ELEMENT : Urządzenia		
Poz. 460.	ST - 07.00	Analiza własna	1	kpl
		Przepływomierz elektromagnetyczny DN 200mm		
D.		STAN : Odstojnik popłuczyn ze studzienkami		
n.	ST - 03.00	ELEMENT : Roboty budowlane		
Poz. 461.	ST - 02.00	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB	21,6	m3
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm		
Poz. 462.	ST - 02.00	KNNR 001-0113-02-00 MRRiB	7,2	m3
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości		
Poz. 463.	ST - 02.00	KNNR 001-0212-04-00 MRRiB	299,76	m3
		wykopy jamiste o głębokości ponad 3,0 do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV		
Poz. 464.	ST - 02.00	KNNR 002-1201-03-30 MRRiB	5,39	m3
		Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku, na gruncie		
Poz. 465.	ST - 02.00	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	5,39	m3
		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu zagęszczarkami do Is>0,8		
Poz. 466.	ST - 03.00	KNNR 002-1201-01-23 MRRiB	2,7	m3
		Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B-15, na gruncie		
Poz. 467.	ST - 04.03	KNR 039-0117-01-20 IGM Warszawa	26,97	m2
		Uszczelnianie zewnętrzne powierzchni poziomych budowli, za pomocą mikrozapraw uszczelniających, poddanych działaniu: wilgoci gruntowej		
Poz. 468.	ST - 03.00	KNNR 004-1413-05-00 MRRiB	2	studnia
		Ustawienie odstojnika popłuczyn , w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 3000 mm		
Poz. 469.	ST - 03.00	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB	2	studnia
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 B45, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości studni 3 m		
Poz. 470.	ST - 03.00	KNR 401-0208-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	11	szt
		Przebiecie w elementach z betonu zwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm		
Poz. 471.	ST - 03.00	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB	4	szt
		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 110 mm		
Poz. 472.	ST - 03.00	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB	2	szt
		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 160 mm		
Poz. 473.	ST - 03.00	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB	1	szt
		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 225 mm		
Poz. 474.	ST - 03.00	KNNR 004-1427-02-00 MRRiB	1	szt
		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 250 mm		
Poz. 475.	ST - 03.00	KNNR 004-1427-03-00 MRRiB	5	szt
		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm i średnicy otworu: 315 mm		
Poz. 476.	ST - 05.00	KNNR 004-0213-05-00 MRRiB	2	szt
		Rury wywiewne z PVC o średnicy: 160 mm - połączenie wciskowe		
Poz. 477.	ST - 03.00	KNNR 004-1429-03-01 MRRiB	6	szt
		Osadzenie, jako odrębna robota, w studzienkach i komorach: wiazow zeilwnych okraglych D 600		
Poz. 478.	ST - 03.00	KNNR 004-1429-04-00 MRRiB	4	szt
		Osadzenie, jako odrębna robota, w studzienkach i komorach: pochwytów		
Poz. 479.	ST - 03.00	KNR 202-1927-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	20	m
		Próba szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o średnicy: 80 mm		
Poz. 480.	ST - 03.00	KNR 202-1927-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2	próba

		Próba szczelności zbiornika		
Poz. 481.	ST - 03.00	KNR 202-1927-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	38,15	m3
		Próba szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wody w sposób: wymuszony		
Poz. 482.	ST - 02.00	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB	232,36	m3
		Zасыpywanie wykopów ze skarpmi, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III		
Poz. 483.	ST - 02.00	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB	232,36	m3
		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. II		
Poz. 484.	ST - 02.00	KNNR 001-0215-01-00 MRRiB	28,8	m3
		Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odsłoniętego, spycharkami: 55 kW (50 KM) (rozścielenie ziemi urodzajnej)		
Poz. 485.	ST - 02.00	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB	67,4	m3
		Roboty ziemne wykonywane koparkami posiępiennymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t		
Poz. 486.	ST - 02.00	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB	269,6	m3
		Dopłata za każdy odcinek rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t		
o.	ST - 06.00	ELEMENT : Roboty montażowe		
Poz. 487.	ST - 06.00	KNNR 004-1009-04-00 MRRiB	3	m
		Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm		
Poz. 488.	ST - 06.00	KNNR 004-1308-05-00 MRRiB	6	m
		Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 315 mm		
Poz. 489.	ST - 06.00	KNNR 004-1321-05-01 MRRiB	2	szt
		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk kolana - 315 mm		
Poz. 490.	ST - 06.00	KNNR 004-1012-02-10 MRRiB	2	szt
		Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na tuzny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm		
Poz. 491.	ST - 06.00	KNNR 004-1011-04-00 MRRiB	7	złącze
		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm		
Poz. 492.	ST - 06.00	KNNR 228-0305-03-00 MRIGŻ	2	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm-luk		
Poz. 493.	ST - 06.00	KNNR 228-0207-03-00	1	szt
		Montaż przepustnicy zaporowej, przy średnicy nominalnej rury i wymiarze srub: 100 mm, M 16x13 Analogia: przepustnica sterowana elektrycznie		
Poz. 494.	ST - 06.00	KNNR 004-1606-01-20 MRRiB	1	próba
		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 ml, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 110 mm		
Poz. 495.	ST - 06.00	Analiza własna	2	szt
		Łaty wodowskazowe		
E.		STAN : Mur oporowy		
p.	ST - 03.00	ELEMENT : Roboty budowlane		
Poz. 496.	ST - 02.00	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB	4	m3
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm		
Poz. 497.	ST - 02.00	KNNR 001-0113-02-00 MRRiB	1,33	m3
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości		
Poz. 498.	ST - 02.00	KNNR 001-0307-04-00 MRRiB	18,59	m3
		wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV, 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV		
Poz. 499.	ST - 02.00	KNNR 002-1201-03-30 MRRiB	3,04	m3
		Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku, na gruncie		
Poz. 500.	ST - 02.00	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,04	m3
		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu zagęszczarkami do Is>0,8		
Poz. 501.	ST - 03.00	KNNR 002-1201-01-23 MRRiB	1,52	m3
		Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B-15, na gruncie		

Poz. 502.	ST - 04.03	KNR 039-0117-01-20 IGM Warszawa	15,18	m2
		Uszczelnianie zewnętrzne powierzchni poziomych budowli, za pomocą mikrozapraw uszczelniających, poddanych działaniu: wilgoci gruntowej		
Poz. 503.	ST - 03.00	KNR 202-0238-03-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa	3,59	m3
		Ściany oporowe żelbetowe /część pozioma/-podstawy wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-35: trapezowe o stopie płaskiej		
Poz. 504.	ST - 03.00	KNR 202-0239-04-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa	4,28	m3
		Ściany oporowe żelbetowe /część pionowa/ wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-35, o wysokości do 3 m, przekroju prostokątnym i grubości: ponad 20 do 25 cm		
Poz. 505.	ST - 03.00	KNR 032-0626-04-00 IGM Warszawa	0,9	10 m
		Zabezpieczanie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		
Poz. 506.	ST - 03.00	KNR 202-0219-01-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa	0,43	m3
		Gzymsy żelbetowe z betonu zwykłego B-35, o wysięgu: do 15 cm		
Poz. 507.	ST - 03.00	KNR 202-0290-02-12 IOZIEPB ORGBUD W-wa	0,61	t
		Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi A-III o średnicy: 12 mm		
Poz. 508.	ST - 03.00	KNR 202-0290-01-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa	0,02	t
		Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi A-I o średnicy: 6mm		
Poz. 509.	ST - 04.03	KNR 202-0603-09-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	43,2	m2
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem roztworem asfaltowym (Izolacja Dysperbitem)		
Poz. 510.	ST - 04.03	KNR 202-0603-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	43,2	m2
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa (Izolacja Dysperbitem)		
Poz. 511.	ST - 04.02	KNNR 002-1002-01-01 MRRiB	4,5	m2
		Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami kliniowymi układanymi na zaprawie klejowej, przy użyciu płytek o wymiarach: 25x6,5 cm		
Poz. 512.	ST - 04.02	KNR 017-0927-01-00 IGM Warszawa	8,1	m2
		Zagrunтовanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną farbą gruntującą		
Poz. 513.	ST - 04.02	KNR 017-0927-03-00 IGM Warszawa	8,1	m2
		Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku miner.strukturalnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grub.3-5 mm - na ścianach płaskich		
Poz. 514.	ST - 03.00	KNNR 011-0703-01-10 MRRiB	1,35	m
		Ułożenie sączków drenażowych o średnicy nominalnej: 60 mm		
Poz. 515.	ST - 02.00	KNNR 002-1201-03-10 MRRiB	2,97	m3
		Warstwa dociążająca z ubitych materiałów sypkich: piasek gruby, na gruncie		
Poz. 516.	ST - 02.00	KNNR 011-0701-01-00 MRRiB	2,97	m3
		Uszczelnianie skarp składowisk: glina - ręcznie		
Poz. 517.	ST - 02.00	KNNR 011-0701-03-00 MRRiB	4,28	m3
		Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk: warstwą ochronną z piasku - mechanicznie		
Poz. 518.	ST - 03.00	KNR 202-1209-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	9	m
		Balustrady, z osadzeniem -ze stali kwasoodpornej		
Poz. 519.	ST - 02.00	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB	2,74	m3
		Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III		
Poz. 520.	ST - 02.00	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB	15,85	m3
		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiennymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t		
Poz. 521.	ST - 02.00	KNNR 001-0215-01-00 MRRiB	5,33	m3
		Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW (50 KM) (rozścielenie ziemi urodzajnej)		
F.		STAN : Boks na materiały sypkie		
q.	ST - 03.00	ELEMENT : Roboty budowlane		
Poz. 522.	ST - 02.00	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB	4	m3

		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm		
Poz. 523.	ST - 02.00	KNNR 001-0113-02-00 MRRiB	1,34	m3
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości		
Poz. 524.	ST - 02.00	KNNR 001-0212-02-10 MRRiB	38,99	m3
		Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III		
Poz. 525.	ST - 02.00	KNNR 002-1201-03-30 MRRiB	3	m3
		Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku, na gruncie		
Poz. 526.	ST - 02.00	KNR 201-0236-03-00 IOiEPB ORGBUD W-wa	3	m3
		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu zagęszczarkami do ls>0,8		
Poz. 527.	ST - 03.00	KNNR 002-1201-01-23 MRRiB	1,5	m3
		Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B-15, na gruncie		
Poz. 528.	ST - 04.03	KNR 039-0117-01-20 IGM Warszawa	13,49	m2
		Uszczelnianie zewnętrzne powierzchni poziomych budowli, za pomocą mikrozapraw uszczelniających, poddanych działaniu: wilgoci gruntowej		
Poz. 529.	ST - 03.00	KNR 202-0238-03-11 IOiEPB ORGBUD W-wa	4,23	m3
		Ściany oporowe żelbetowe /część pozioma/-podstawy wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-35: trapezowe o stopie płaskiej		
Poz. 530.	ST - 03.00	KNR 202-0239-04-11 IOiEPB ORGBUD W-wa	4,51	m3
		Ściany oporowe żelbetowe /część pionowa/ wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-35, o wysokości do 3 m, przekroju prostokątnym i grubości: ponad 20 do 25 cm		
Poz. 531.	ST - 03.00	KNR 032-0626-04-00 IGM Warszawa	9,39	10 m
		Zabezpieczanie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		
Poz. 532.	ST - 03.00	KNR 202-0219-01-02 IOiEPB ORGBUD W-wa	0,47	m3
		Gzymsy żelbetowe z betonu zwykłego B-35, o wysięgu: do 15 cm		
Poz. 533.	ST - 03.00	KNR 202-0290-02-12 IOiEPB ORGBUD W-wa	0,693	t
		Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi A-III o średnicy: 12 mm		
Poz. 534.	ST - 03.00	KNR 202-0290-01-01 IOiEPB ORGBUD W-wa	0,022	t
		Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi A-I o średnicy: 6mm		
Poz. 535.	ST - 04.03	KNR 202-0603-09-00 IOiEPB ORGBUD W-wa	35,19	m2
		izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrun. roztworem asfaltowym (Izolacja Dysperbitem)		
Poz. 536.	ST - 04.03	KNR 202-0603-10-00 IOiEPB ORGBUD W-wa	35,19	m2
		izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa (Izolacja Dysperbitem)		
Poz. 537.	ST - 04.02	KNNR 002-1002-01-01 MRRiB	5,25	m2
		Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi układanymi na zaprawie klejowej, przy użyciu płytek o wymiarach: 25x6,5 cm		
Poz. 538.	ST - 04.02	KNR 017-0927-01-00 IGM Warszawa	6,3	m2
		Zagrunтовanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną farbą gruntującą		
Poz. 539.	ST - 04.02	KNR 017-0927-03-00 IGM Warszawa	6,3	m2
		wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku miner. strukturalnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grub. 3-5 mm - na ścianach płaskich		
Poz. 540.	ST - 02.00	KNNR 002-1201-03-10 MRRiB	4,5	m3
		Warstwa dociążająca z ubitych materiałów sypkich: piasek gruby, na gruncie		
Poz. 541.	ST - 09.00	KNNR 006-0113-05-00 MRRiB	9	m2
		Podbudowy z tłucznia, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm		
Poz. 542.	ST - 02.00	KNNR 006-1303-05-00 MRRiB	0,27	m3
		Stabilizacja przekopów mieszanką cementowopiaskową z przygotowaniem mieszanki ręcznie (podsypka cementowo-piaskowa)		
Poz. 543.	ST - 03.00	KNNR 002-0102-02-01 MRRiB	0,01	100 m2
		Deskowanie drobnowymiarowe w systemie "U-Form" lub "Stal-Form" konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych		
Poz. 544.	ST - 03.00	KNNR 002-0109-04-03 MRRiB	1,79	m3

		Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych, betonem B-35 C30/35		
Poz. 545.	ST - 03.00	KNR 202-0290-01-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi A-I o średnicy 10 mm	0,13	t
Poz. 546.	ST - 02.00	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	20,94	m3
Poz. 547.	ST - 02.00	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t	18,05	m3
Poz. 548.	ST - 02.00	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy odcinek rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t	72,2	m3
Poz. 549.	ST - 02.00	KNNR 001-0215-01-00 MRRiB Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odsposojonego, spycharkami: 55 kW (50 KM) (rozścielenie ziemi urodzajnej)	5,34	m3
G.				
r.	ST - 10.00	STAN : Zagospodarowanie terenu i wycinka drzew ELEMENT : Wycinka drzew (3szt)		
Poz. 550.	ST - 10.00	KNNR 001-0104-11-00 MRRiB Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat. III-IV, o średnicy: 16-25 cm /grunt o normalnej wilgotności/	1	szt
Poz. 551.	ST - 10.00	KNNR 001-0104-14-00 MRRiB Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat. III-IV, o średnicy: 46-55 cm /grunt o normalnej wilgotności/	1	szt
Poz. 552.	ST - 10.00	KNNR 001-0104-15-00 MRRiB Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat. III-IV, o średnicy: 56-65 cm /grunt o normalnej wilgotności/	1	szt
Poz. 553.	ST - 10.00	KNNR 001-0108-02-00 MRRiB Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, na odległość do 2 km, o średnicy: 16-25 cm	1	szt
Poz. 554.	ST - 10.00	KNNR 001-0108-05-00 MRRiB Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, na odległość do 2 km, o średnicy: 46-55 cm	1	szt
Poz. 555.	ST - 10.00	KNNR 001-0108-06-00 MRRiB Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, na odległość do 2 km, o średnicy: 56-65 cm	1	szt
Poz. 556.	ST - 10.00	KNNR 001-0109-02-00 MRRiB Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, o średnicy 16-25 cm	3	szt
Poz. 557.	ST - 10.00	KNNR 001-0109-05-00 MRRiB Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, o średnicy 46-55 cm	3	szt
Poz. 558.	ST - 10.00	KNNR 001-0109-06-00 MRRiB Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, o średnicy 56-65 cm	3	szt
s.	ST - 09.00	ELEMENT : Drogi i place manewrowe		
Poz. 559.	ST - 02.00	KNNR 001-0213-01-10 MRRiB Wykopy wykonywane w gruncie kat. I-III spycharkami: 74 kW (100 KM) - wykop pod wymianę gruntu	698,5	m3
Poz. 560.	ST - 02.00	KNNR 001-0206-04-20 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t	698,5	m3
Poz. 561.	ST - 02.00	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy odcinek rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t	2 794,00	m3
Poz. 562.	ST - 02.00	KNNR 006-1303-04-00 MRRiB Stabilizacja przekopów mieszanką cementowopiaskową z przygotowaniem mieszanki mechanicznie	501,65	m3

Poz. 563.	ST - 09.00	KNNR 006-0113-02-00 MRRiB	635	m2
		Podbudowy z tłucznia, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm		
Poz. 564.	ST - 09.00	KNNR 006-0101-05-00 MRRiB	5	m2
		Koryta na całej szerokości jezdn i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 23 cm		
Poz. 565.	ST - 09.00	KNNR 006-0106-03-00 MRRiB	5	m2
		warstwy oddzielające zagęszczane ręcznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - wykonywane z piasku		
Poz. 566.	ST - 09.00	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB	580	m2
		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki szarej gr.8 cm		
Poz. 567.	ST - 09.00	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB	60	m2
		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki kolor. gr.8 cm		
Poz. 568.	ST - 09.00	KNNR 006-0404-03-00 MRRiB	6	m
		Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm		
Poz. 569.	ST - 09.00	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa	6	m
		Rowki pod obrzeże betonowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV		
Poz. 570.	ST - 03.00	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa	0,24	m3
		Ławy pod obrzeże betonowe: betonowe zwykłe		
Poz. 571.	ST - 09.00	KNNR 006-0403-04-03 MRRiB	243	m
		Krawężniki betonowe wystające, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 25x12 cm, ława z bet. B 15		
Poz. 572.	ST - 02.00	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB	1,15	m3
		Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II		
t.	ST - 11.00	ELEMENT : Ogrodzenie		
Poz. 573.	ST - 02.00	KNNR 001-0307-01-00 MRRiB	235,2	m3
		Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku,przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-II		
Poz. 574.	ST - 03.00	KNR 202-1801-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	210	m
		Cokoły betonowe o wymiarach 0,20 x 0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20 x 0,80 m, z betonu B-15		
Poz. 575.	ST - 11.00	KNR 202-1803-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	210	m
		Analogia - Montaż systemowego ogrodzenie: paneli i słupków ogrodzeniowych		
Poz. 576.	ST - 11.00	KNR 202-1808-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	1	kpl
		Brama wjazdowa systemowa, dwuskrzydłowa szer. 4,0m z turlką wejściową systemową szer. 1,0 m		
Poz. 577.	ST - 02.00	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB	201,6	m3
		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-III		
Poz. 578.	ST - 02.00	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB	33,6	m3
		Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II		
u.	ST - 10.00	ELEMENT : Zieleń		
Poz. 579.	ST - 10.00	KNR 221-0206-02-00 MBGPiK	0,18	ha
		gruncie : kat.III		
Poz. 580.	ST - 10.00	KNR 221-0207-04-00 MBGPiK	0,18	ha
		Bronowanie mechaniczne przed orką w gruncie : kat.III		
Poz. 581.	ST - 10.00	KNR 221-0218-03-00 MBGPiK	180	m3
		spycharkami		
Poz. 582.	ST - 10.00	KNR 221-0403-01-00 MBGPiK	0,18	ha
		wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia gruntu : kat.I-II		
Poz. 583.	ST - 10.00	KNR 221-0302-05-10 MBGPiK	1	szt
		Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m (lipa)		
Poz. 584.	ST - 10.00	KNR 221-0414-08-00 MBGPiK	1 000,00	szt
		Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi (narcyz)		
Poz. 585.	ST - 10.00	KNR 221-0413-03-00 MBGPiK	80	m2
		Obsadzenie kwietników roślinami wieloletnimi przy ilości : 5 szt/m2 - bluszcz		
Poz. 586.	ST - 10.00	KNR 221-0301-01-20 MBGPiK	500	szt

		Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów: 0,3 m dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów: 0,3 m		
Poz. 587.	ST - 10.00	KNNR 001-0507-03-00 MRRiB	200	m2
		Rozrzucenie kory		
H.		STAN : Rurociągi międzyobiektywne		
v.	ST - 08.02	ELEMENT : Rurociąg wody surowej		
Poz. 588.	ST - 08.01	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB	31,88	m3
		wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV		
Poz. 589.	ST - 08.01	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB	0,71	100 m2
		Azurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami, w gruntach suchych kat.III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m		
Poz. 590.	ST - 08.01	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	7,91	m3
		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku		
Poz. 591.	ST - 08.02	KNNR 011-0302-02-00 MRRiB	22	m
		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm		
Poz. 592.	ST - 08.02	KNNR 228-0305-03-00 MRIGŻ	3	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm-luki		
Poz. 593.	ST - 08.02	KNNR 004-1407-02-00 MRRiB	1,63	m2
		Deskowanie ścian: prostych lub bloków oporowych o wys.do 3 m		
Poz. 594.	ST - 08.02	KNNR 004-1409-01-01 MRRiB	0,09	m3
		Ławy fundamentowe i bloki oporowe wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu: B		
Poz. 595.	ST - 08.02	KNNR 002-0603-02-02 MRRiB	0,6	m2
		Izolacje dwuwarstwowe układane na sucho z papy asfaltowej izolacyjnej odmiany: I/400		
Poz. 596.	ST - 08.01	KNNR 001-0214-02-20 MRRiB	23,76	m3
		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 110 kW(150 KM), z zagęszczeniem spycharkami		
Poz. 597.	ST - 08.01	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB	8,12	m3
		Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III		
w.	ST - 08.02	ELEMENT : Rurociąg wody uzdatnionej		
Poz. 598.	ST - 08.01	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB	34,76	m3
		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV		
Poz. 599.	ST - 08.01	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB	0,7	100 m2
		Azurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami, w gruntach suchych kat.III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m		
Poz. 600.	ST - 08.01	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	10,31	m3
		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku		
Poz. 601.	ST - 08.02	KNNR 011-0302-04-00 MRRiB	22	m
		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm		
Poz. 602.	ST - 08.02	KNNR 228-0305-05-00 MRIGŻ	2	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 200 mm-luk		
Poz. 603.	ST - 08.02	KNNR 004-1704-04-00 MRRiB	2	wcinka
		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej: 225 mm		
Poz. 604.	ST - 08.02	KNNR 004-1119-03-00 MRRiB	1	kpl
		Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy: 80 mm		
Poz. 605.	ST - 08.02	KNNR 004-1407-02-00 MRRiB	1,98	m2
		Deskowanie bloków oporowych i obudowy zasuw, hydrantów		
Poz. 606.	ST - 08.02	KNNR 004-1409-01-01 MRRiB	0,8	m3
		Bloki oporowe, obudowy betonowe zasuw, hydrantów wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu: B 20		

Poz. 607.	ST - 08.02	KNNR 002-0603-02-02 MRRiB	1,4	m2
		Izolacje dwuwarstwowe układane na sucho z papy asfaltowej izolacyjnej odmiany: I/400		
Poz. 608.	ST - 08.01	KNNR 001-0214-02-20 MRRiB	23,76	m3
		Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 110 kW(150 KM), z zagęszczeniem spycharkami		
Poz. 609.	ST - 08.01	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB	11	m3
		Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III		
x.	ST - 08.02	ELEMENT : Rurociąg wody do płukania		
Poz. 610.	ST - 08.01	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB	29,88	m3
		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV		
Poz. 611.	ST - 08.01	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB	0,6	100 m2
		Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/, w gruntach suchych kat.III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m		
Poz. 612.	ST - 08.01	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	8,65	m3
		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku		
Poz. 613.	ST - 08.02	KNNR 011-0302-04-00 MRRiB	18	m
		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 225 mm		
Poz. 614.	ST - 08.02	KNNR 228-0305-05-00 MRIGŻ	1	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 225 mm-łuk, kolano		
Poz. 615.	ST - 08.02	KNNR 004-1407-02-00 MRRiB	0,19	m2
		Deskowanie bloków oporowych		
Poz. 616.	ST - 08.02	KNNR 004-1409-01-01 MRRiB	0,2	m3
		Bloki oporowe wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu: B 20		
Poz. 617.	ST - 08.02	KNNR 002-0603-02-02 MRRiB	0,7	m2
		Izolacje dwuwarstwowe układane na sucho z papy asfaltowej izolacyjnej odmiany: I/400		
Poz. 618.	ST - 08.01	KNNR 001-0214-02-20 MRRiB	19,98	m3
		Zасыпаніe wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 110 kW(150 KM), z zagęszczeniem spycharkami		
Poz. 619.	ST - 08.01	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB	9,9	m3
		Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III		
y.	ST - 08.02	ELEMENT : Rurociąg wody uzdatnionej do miasta ze zbiornika do zastawu hydroforowego		
Poz. 620.	ST - 08.01	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB	29,05	m3
		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV		
Poz. 621.	ST - 08.01	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB	0,58	100 m2
		Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/, w gruntach suchych kat.III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m		
Poz. 622.	ST - 08.01	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB	8,2	m3
		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku		
Poz. 623.	ST - 08.02	KNNR 011-0302-04-00 MRRiB	17,5	m
		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm		
Poz. 624.	ST - 08.02	KNNR 228-0305-05-00 MRIGŻ	1	szt
		Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 200 mm-łuk		
Poz. 625.	ST - 08.02	KNNR 004-1407-02-00 MRRiB	0,19	m2
		Deskowanie bloków oporowych		
Poz. 626.	ST - 08.02	KNNR 004-1409-01-01 MRRiB	0,2	m3
		Bloki oporowe wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu: B 20		
Poz. 627.	ST - 08.02	KNNR 002-0603-02-02 MRRiB	0,7	m2
		Izolacje dwuwarstwowe układane na sucho z papy asfaltowej izolacyjnej odmiany: I/400		

Poz. 628.	ST - 08.01	KNNR 001-0214-02-20 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 110 kW(150 KM), z zagęszczeniem spycharkami	20,3	m3
Poz. 629.	ST - 08.01	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB Ręczne rozpiantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III	8,75	m3
z.	ST - 08.02	ELEMENT : Rurociąg wody uzdatnionej do zbiornika z bud. technologicznego		
Poz. 630.	ST - 08.01	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	26,44	m3
Poz. 631.	ST - 08.01	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB Azurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórka, parami szalunkowymi/wypraskami/, w gruntach suchych kat.III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m	0,59	100 m2
Poz. 632.	ST - 08.01	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	6,97	m3
Poz. 633.	ST - 08.02	KNNR 011-0302-03-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	17,7	m
Poz. 634.	ST - 08.02	KNNR 228-0305-04-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm -łuk	1	szt
Poz. 635.	ST - 08.02	KNNR 004-1407-02-00 MRRiB Deskowanie bloków oporowych i obudowy zasuw, hydrantów	0,2	m2
Poz. 636.	ST - 08.02	KNNR 004-1409-01-01 MRRiB Bloki oporowe, obudowy betonowe zasuw, hydrantów wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu: B 20	0,08	m3
Poz. 637.	ST - 08.02	KNNR 002-0603-02-02 MRRiB Izolacje dwuwarstwowe układane na sucho z papy asfaltowej izolacyjnej odmiany: I/400	0,38	m2
Poz. 638.	ST - 08.01	KNNR 001-0214-02-20 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 110 kW(150 KM), z zagęszczeniem spycharkami	18,3	m3
Poz. 639.	ST - 08.01	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB Ręczne rozpiantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III	8,14	m3
aa.	ST - 08.02	ELEMENT : Kanały kanalizacji technologicznej		
Poz. 640.	ST - 08.01	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	334,36	m3
Poz. 641.	ST - 08.01	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB Azurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórka, parami szalunkowymi/wypraskami/, w gruntach suchych kat.III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m	6,56	100 m2
Poz. 642.	ST - 08.01	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	81,52	m3
Poz. 643.	ST - 08.02	KNNR 011-0502-03-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur klejonych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 250 mm	26	m
Poz. 644.	ST - 08.02	KNNR 011-0502-01-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur klejonych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 160 mm	43,2	m
Poz. 645.	ST - 08.02	KNNR 011-0502-02-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur klejonych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 200 mm	21	m
Poz. 646.	ST - 08.02	KNNR 011-0302-04-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 225 mm	17	m
Poz. 647.	ST - 08.02	KNNR 011-0502-04-00 MRRiB	55	m

		Rurociągi kanalizacyjne z rur kleichowych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 315 mm		
Poz. 648.	ST - 08.02	KNNR 004-1321-03-01 MRRiB Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk kolana - luki - 200 mm	3	szt
Poz. 649.	ST - 08.02	KNNR 004-1322-03-01 MRRiB Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk redukcja 200/160mm	4	szt
Poz. 650.	ST - 08.02	KNNR 004-1321-02-01 MRRiB Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk kolana - luki - 160 mm	6	szt
Poz. 651.	ST - 08.02	KNNR 004-1322-04-01 MRRiB Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk redukcja 250/200mm; 250/160mm	5	szt
Poz. 652.	ST - 08.02	KNNR 228-0305-05-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 225 mm-luk, kolano	3	szt
Poz. 653.	ST - 08.02	KNNR 004-1424-03-00 MRRiB Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm: bez osadnika i syfonu	2	szt
Poz. 654.	ST - 08.02	KNNR 011-0406-05-00 MRRiB Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 600 mm z włazem 40T Uwaga: skróć jednostki miary "studz." oznacza - studzienka	6	studz.
Poz. 655.	ST - 08.02	KNNR 011-0406-03-01 MRRiB Studzienki kanalizacyjne z elementów typu "VAVIN", wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, z włazem 40 T, o średnicy: 425mm Uwaga: skróć jednostki miary "studz." oznacza - studzienka	7	studz.
Poz. 656.	ST - 08.02	Analiza własna Montaż prefabrykowanych pierścieni odciążających na studzienkach 600i 425mm	13	szt
Poz. 657.	ST - 08.01	KNNR 001-0214-02-20 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 110 kW(150 KM), z zagęszczeniem spycharkami	214,81	m3
Poz. 658.	ST - 08.01	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB Ręczne rozpiantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III	119,55	m3
I.	ST - 12.00	STAN : Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
ab.	ST - 12.00	ELEMENT : Ogrodzenie		
Poz. 659.	ST - 12.00	KNNR 202-1804-02-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż ogrodzenia z siatki, na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych obsadzonych w gruncie analogia pozycji	210	m
Poz. 660.	ST - 12.00	KNNR 202-1808-03-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż - wrót typowych z furtkami analogia pozycji	1	kpl
Poz. 661.	ST - 12.00	KNNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem elementów z rozbiórki ogrodzenia	0,5	t
Poz. 662.	ST - 12.00	KNNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami skrzyniowymi .	2	t
ac.	ST - 12.00	ELEMENT : Chodnik		
Poz. 663.	ST - 12.00	KNNR 006-0805-08-00 MRRiB Rozeberanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce cem.-piask.	22,5	m2
Poz. 664.	ST - 12.00	KNNR 006-0806-08-00 MRRiB Rozeberanie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm	30	m
Poz. 665.	ST - 12.00	KNNR 401-0108-11-00 IOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzyżmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadunkiem i wyładunkiem, na odległość: do 1 km	1,85	m3
ad.	ST - 12.00	ELEMENT : Budynek studni		
Poz. 666.	ST - 12.00	KNNR 006-0802-06-00 MRRiB Rozeberanie nawierzchni grubości 15 cm z betonu, wykonywane mechanicznie (opaska +podjazd)	24	m2
Poz. 667.	ST - 12.00	KNNR 001-0310-01-00 MRRiB Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, o głębokości do 1,5 m, na zewnątrz budynku, w gruncie: kat. I-II	26,52	m3

Poz. 668.	ST - 12.00	KNR 404-0509-03-00 IGM Warszawa	56,5	m2
		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie: - na zakład		
Poz. 669.	ST - 12.00	KNR 404-0305-08-00 IGM Warszawa	10,8	m3
		Rozebranie płyt dachowych żelbetonowych przy grubości płyty : - do 15 cm		
Poz. 670.	ST - 12.00	KNR 202-1205-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	12,5	m2
		Demontaż - Bramy stalowe razem z ościeżnicą		
Poz. 671.	ST - 12.00	KNR 404-0814-03-00 IGM Warszawa	40	szt
		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o średnicy : - 26 - 35 mm (kraty)		
Poz. 672.	ST - 12.00	KNR 401-0354-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	4	szt
		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 (okna)		
Poz. 673.	ST - 12.00	KNR 404-0602-02-00 IGM Warszawa	23,18	m3
		Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, murów ponad poziomem terenu o wys. do 4 m, na zaprawie cementowej, z cegły: - specjalnej		
Poz. 674.	ST - 12.00	KNR 404-0301-04-00 IGM Warszawa	35,6	m3
		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : - ponad 15 cm		
Poz. 675.	ST - 12.00	KNR 404-0604-02-00 IGM Warszawa	18,06	m3
		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian i ław żelbetonowych ze zbrojeniem normalnym, o grubości: ponad 20 do 30 cm		
Poz. 676.	ST - 12.00	KNR 404-0811-01-00 IGM Warszawa	20	szt
		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości : - 80 - 100 mm		
Poz. 677.	ST - 12.00	KNR 404-0704-06-00 IGM Warszawa	10	m
		Demontaż przy użyciu palnika tlenowego, przewodów z rur stalowych wraz z uzbrojeniem		
Poz. 678.	ST - 12.00	KNR 228-0211-05-00 MRIGŻ	1	szt
		Analogia: demontaż filtra z pocięciem i wyniesieniem na zewnątrz		
Poz. 679.	ST - 12.00	KNR 404-0701-09-00 IGM Warszawa	10	m
		Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych		
Poz. 680.	ST - 12.00	KNR 504-1304-01-00 IGM Warszawa	1	szt
		Demontaż zespołu prądotwórczego		
Poz. 681.	ST - 12.00	KNR 005-0405-03-00 MRRiB	3	szt
		Demontaż rozdzielnic skrzynkowych		
Poz. 682.	ST - 12.00	KNR 001-0214-01-10 MRRiB	84,38	m3
		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami		
Poz. 683.	ST - 12.00	KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	89,42	m3
		wywieżenie gruzu sprzymieranego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km		
Poz. 684.	ST - 12.00	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa	4	t
		wywieżenie samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km, z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem elementów z rozbiórki		
Poz. 685.	ST - 12.00	KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa	16	t
		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami skrzyniowymi .		
J.	ST - 13.00	STAN : Inne		
ae.	ST - 13.00	ELEMENT : Inne		
Poz. 686.	ST - 13.00	Analiza własna	1	kpl
		Rozruch mechaniczny, hydrauliczny, technologiczny		
H. Roboty Elektryczne				
	1	Zasilanie SUW		
1.1		Uzupełnienie wyposażenia stacji transformatorowej		
Poz. 687.	ST-14.00	KNR 5 1408-2	szt	1
		Montaż kondensatorów MKP 2,5/440 słupach i stacji transformatorowej		
Poz. 688.	ST-14.00	KNR 5 1408-1	kpl	1
		Montaż ograniczników przepięć typu GXO 0,5/5		
Poz. 689.	ST-14.00	KNR 5 906-1	szt	1
		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego -RSA 1/3+RSAN-1+RSAT		
Poz. 690.	ST-14.00	KNR 5 603-8	m	10
		Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach FeZn 25x4		
Poz. 691.	ST-14.00	KNR 5 605-2	m	20

		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III FeZn 25x4		
Poz. 692.	ST-14.00	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne - na słupie	szt	1
Poz. 693.	ST-14.00	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
Razem element 1.1 Uzupełnienie wyposażenia stacji transformatorowej				
1.2	Montaż układu pomiarowego półpośredniego ZKPp			
Poz. 694.	ST-14.00	KNNR 5 401-4 Montaż ZKPp w obudowach OP85F+OP85D	kpl	1
Poz. 695.	ST-14.00	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 4*0,4*0,8	m3	1,28
Poz. 696.	ST-14.00	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 4*0,4*0,6	m3	0,96
Poz. 697.	ST-14.00	KNNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m 4*2	m	8
Poz. 698.	ST-14.00	KNNR 5 717-7 Kabel YAKY 4x120 wciągany do rur osłonowych BE 110 mocowanych do słupa	m	3
Poz. 699.	ST-14.00	KNNR 5 707-3 Układanie kabla YAKY 4x120 w rowach kablowych	m	4
Poz. 700.	ST-14.00	KNNR 5 715-3 Układanie kabla YAKY 4x120 w złączu pomiarowym ZKPp	m	2
Poz. 701.	ST-14.00	KNNR 5 726-11 Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x120 wraz z podłączeniem	szt	2
Poz. 702.	ST-14.00	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1
Razem element 1.2 Montaż układu pomiarowego półpośredniego ZKPp				
1.3	Linia kablowa YKY 4x95 zasilająca budynek SUW			
Poz. 703.	ST-14.00	KNNR 5 401-3 Montaż skrzynki w Wył. P.Poż ochroną przeciw prąpieciową OP	kpl	1
Poz. 704.	ST-14.00	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (2+40+2)*0,4*0,8	m3	14,08
Poz. 705.	ST-14.00	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (2+40+2)*0,4*0,6	m3	10,56
Poz. 706.	ST-14.00	KNNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m (2+40+2)*2	m	88
Poz. 707.	ST-14.00	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur DVK 110 w rowie kablowym	m	10
Poz. 708.	ST-14.00	KNNR 5 707-5 Układanie kabla YKY 4x95 w rowach kablowych (2+40+2)-10	m	34
Poz. 709.	ST-14.00	KNNR 5 713-4 Układanie kabla YKY 4x95 w rurach 10	m	10
Poz. 710.	ST-14.00	KNNR 5 715-5 Układanie kabla YKY 4x95 w ZKPp i Skrzynce z wył.P.Poż. i OP 2+2	m	4
Poz. 711.	ST-14.00	KNNR 5 726-11 Zarobienie na sucho końca kabla YKY 4x95 wraz z podłączeniem	szt	2
Poz. 712.	ST-14.00	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4	m	45
Poz. 713.	ST-14.00	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne w ZKPp i skrzynce OP	szt	2
Poz. 714.	ST-14.00	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1
Poz. 715.	ST-14.00	KNNR 5 1304-1	szt	1

		Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
Poz. 716.	ST-14.00	KNNR 5 1304-2	szt	1
		Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar		
Razem element 1.3 Linia kablowa YKY 4x95 zasilająca budynek SUW				
Razem rozdział 1: Zasilanie SUW				
	2	Instalacje zewnętrzne		
2.1	Roboty ziemne			
Poz. 717.	ST-14.00	KNNR 5 701-2	m3	42,88
		Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (wspólny wykop dla kabli przy budynku) (20+19+70+25)*0,4*0,8		
Poz. 718.	ST-14.00	KNNR 5 702-2	m3	32,16
		Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (20+19+70+25)*0,4*0,6		
Poz. 719.	ST-14.00	KNNR 5 706-1	m	268
		Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m (20+19+70+25)*2		
Poz. 720.	ST-14.00	KNNR 5 705-1	m	36
		Ułożenie rur DVK 110 w rowie kablowym 3*10+6		
Razem element 2.1 Roboty ziemne				
2.2	Budowa linii kablowych zasilających i sygnalizacyjnych do studni ujęciowej			
Poz. 721.	ST-14.00	KNNR 5 707-2	m	35
		Układanie kabla YKY 4x10 w rowach kablowych		
Poz. 722.	ST-14.00	KNNR 5 715-2	m	15
		Układanie kabla YKY 4x10 z mocowaniem w budynkach i rozdzielnicach		
Poz. 723.	ST-14.00	KNNR 5 707-1	m	70
		Układanie kabla YKSLgYekw 2x1,5 w rowach kablowych 35+35		
Poz. 724.	ST-14.00	KNNR 5 715-1	m	30
		Układanie kabla YKSLgYekw 2x1,5 z mocowaniem w budynkach i rozdzielnicach 15+15		
Poz. 725.	ST-14.00	KNNR 5 726-10	szt	2
		Zarobienie na sucho końca kabla YKY 4x10		
Poz. 726.	ST-14.00	KNNR 5 727-3	szt	4
		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8		
Poz. 727.	ST-14.00	KNNR 5 406-2	szt	1
		Dostawa i montaż Hydrostatycznej sondy głębokości typu SG-16 (APLISEN) przewody sondy w dostawie wraz z urządzeniem		
Poz. 728.	ST-14.00	KNNR 5 1206-1	szt	1
		Podłączanie przewodów sondy do skrzynki przyłączniowej pompy		
Poz. 729.	ST-14.00	KNNR 5 1206-1	szt	1
		Podłączanie fabrycznych przewodów sondy do skrzynki przyłączniowej		
Poz. 730.	ST-14.00	KNNR 5 1302-3	odcinek	1
		Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach		
Poz. 731.	ST-14.00	KNNR 5 1302-5	odcinek	2
		Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach		
Razem element 2.2 Budowa linii kablowych zasilających i sygnalizacyjnych do studni ujęciowej				
2.3	Zasilanie i instalacje komory zasuw			
Poz. 732.	ST-14.00	KNNR 5 401-1	kpl	1
		Montaż skrzynki rozdzielczek R1 z wyposażeniem		
Poz. 733.	ST-14.00	KNNR 5 707-1	m	29
		Układanie kabla YKY 5x2,5 w rowach kablowych 2+25+2		
Poz. 734.	ST-14.00	KNNR 5 907-6	m	33
		Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4		
Poz. 735.	ST-14.00	KNNR 5 612-6	szt	1
		Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik do zacisku PE		
Poz. 736.	ST-14.00	KNNR 5 611-1	szt	1
		Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie		
Poz. 737.	ST-14.00	KNNR 5 715-1	m	15
		Układanie kabla YKY 5x2,5 z mocowaniem w budynkach i rozdzielnicach		

		15		
Poz. 738.	ST-14.00	KNNR 5 715-1 Układanie kabla YKY 3x1,5 z mocowaniem w budynkach i rozdzielnicach	m	15
Poz. 739.	ST-14.00	KNNR 5 715-1 Układanie kabla YKY 3x2,5 z mocowaniem w budynkach i rozdzielnicach	m	15
Poz. 740.	ST-14.00	KNNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	3
Poz. 741.	ST-14.00	KNNR 5 304-4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane o 4 wlotach	szt	1
Poz. 742.	ST-14.00	KNNR 5 307-1 Włącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	1
Poz. 743.	ST-14.00	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	1
Poz. 744.	ST-14.00	KNNR 5 512-5 Oprawy świetłówkowe TCW215/236, przykręcane, końcowe	kpl	1
Poz. 745.	ST-14.00	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	1
Poz. 746.	ST-14.00	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	2
Poz. 747.	ST-14.00	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
Razem element 2.3 Zasilanie i instalacje komory zasuw				
2.4	Instalacja gniazd terenowych ZG-1-2			
Poz. 748.	ST-14.00	KNNR 5 401-1 Montaż skrzynki zestawem gniazd zewnętrznych ZG	kpl	1
Poz. 749.	ST-14.00	KNNR 5 707-1 Układanie kabla YKY 5x4 w rowach kablowych (2+12+2)+(2+12+2)	m	32
Poz. 750.	ST-14.00	KNNR 5 715-1 Układanie kabla YKY 5x4 z mocowaniem w budynkach i rozdzielnicach 15+15	m	30
Poz. 751.	ST-14.00	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 (2+12+2)+(2+12+2)	m	32
Poz. 752.	ST-14.00	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-plaskownik do zacisku PE	szt	2
Poz. 753.	ST-14.00	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt	2
Poz. 754.	ST-14.00	KNNR 5 715-1 Układanie kabla YKY 3x2,5 z mocowaniem w budynkach i rozdzielnicach	m	15
Razem element 2.4 Instalacja gniazd terenowych ZG-1-2				
2.5	Instalacje zbiornika wody czystej i odstoju			
Poz. 755.	ST-14.00	KNNR 5 707-1 Układanie kabla YKY 3x1,5 w rowach kablowych	m	40
Poz. 756.	ST-14.00	KNNR 5 715-1 Układanie kabla YKY 3x1,5 z mocowaniem w budynkach i rozdzielnicach	m	20
Poz. 757.	ST-14.00	KNNR 5 707-1 Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych	m	30
Poz. 758.	ST-14.00	KNNR 5 715-1 Układanie kabla YKY 3x2,5 z mocowaniem w budynkach i rozdzielnicach	m	20
Poz. 759.	ST-14.00	KNNR 5 707-1 Układanie kabla YKSLgYekw 2x1,5 w rowach kablowych 30+40	m	70
Poz. 760.	ST-14.00	KNNR 5 715-1 Układanie kabla YKSLgYekw 2x1,5 z mocowaniem w budynkach i rozdzielnicach 20+20	m	40
Poz. 761.	ST-14.00	KNNR 5 707-1 Układanie kabla YKSLgY 7x1,5 w rowach kablowych	m	30
Poz. 762.	ST-14.00	KNNR 5 715-1	m	40

		Układanie kabla YKSLgYekw 2x1,5 z mocowaniem w budynkach i rozdzielnicach 20+20		
Poz. 763.	ST-14.00	KNNR 5 707-1 Układanie kabla typu Profibus - L2-BUS 2x0,64 Erdver w rowach kablowych wykonanych dla instalacji ogólnych	m	40
Poz. 764.	ST-14.00	KNNR 5 715-1 Układanie kabla typu Profibus - L2-BUS 2x0,64 Erdver z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach	m	20
Poz. 765.	ST-14.00	KNNR 5 727-1 Obróbka kabli typu Profibus - L2-BUS 2x0,64 Erdver	szt	2
Poz. 766.	ST-14.00	KNNR 5 1302-5 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach	odcinek	4
Poz. 767.	ST-14.00	KNNR 5 1302-2 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach	odcinek	2
Razem element 2.5 Instalacje zbiornika wody czystej i odstoynika				
2.6	Oświetlenie terenu			
Poz. 768.	ST-14.00	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych DVK 75 5+15+6+5	m	31
Poz. 769.	ST-14.00	KNNR 5 707-1 Układanie kabla YKY 5x4 w rowach kablowych (2+26+2+2+40+2+2+20+2+2+22+2)-(5+15+6+5)	m	93
Poz. 770.	ST-14.00	KNNR 5 713-1 Układanie kabla YKY 5x4 w rurach 5+15+6+5	m	31
Poz. 771.	ST-14.00	KNNR 5 713-1 Układanie kabla YKY 5x4 w słupach (1,5+1,5)+(1,5+1,5)+(1,5+1,5)+(1,5)	m	10,5
Poz. 772.	ST-14.00	KNNR 5 715-1 Układanie kabla YKY 5x4 w budynku i w rozdzielnicy	m	5
Poz. 773.	ST-14.00	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końców kabla YKY 5x4 (bez końcówek) 2*4	szt	8
Poz. 774.	ST-14.00	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 26m	m	26
Poz. 775.	ST-14.00	KNNR 5 612-6 Wykonanie połączenia śrubowego bednarki uziemiającej ze słupem	szt	2
Poz. 776.	ST-14.00	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	4
Poz. 777.	ST-14.00	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
Poz. 778.	ST-14.00	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL 4,5 anodowanych BCOS (42202S) (zabezpieczonych w dolnej części słupa farbami epoksydowymi w kolorze szarym) wraz z fundamentem B-5 (145kg)	szt	4
Poz. 779.	ST-14.00	KNNR 5 1415-2 Zabezpieczenie fundamentów betonowych 4szt*(0,3*0,9*4boki)	m2	4,32
Poz. 780.	ST-14.00	KNNR 5 1003-1 Przewody YDY 3x2,5 wciągane w słupy (4,5m)	kpl	4
Poz. 781.	ST-14.00	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego OCP 70 z daszkiem na słupie (3102)	szt	4
Poz. 782.	ST-14.00	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	4
Poz. 783.	ST-14.00	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
Poz. 784.	ST-14.00	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	3
Razem element 2.6 Oświetlenie terenu				
Razem rozdział 2: Instalacje zewnętrzne				
3 Instalacje elektryczne wewnętrzne				
3.1	Wewnętrzna linia zasilająca YKY 4x95			

Poz. 785.	ST-14.00	KNNR 5 715-5	m	15
		Układanie kabla YKY 4x95 z mocowaniem w budynku (od Wyl.P.Poż do SZR)		
Poz. 786.	ST-14.00	KNNR 5 726-11	szt	2
		Zarobienie na sucho końca kabla YKY 4x95 wraz z podłączeniem		
Poz. 787.	ST-14.00	KNNR 5 1302-3	odcinek	1
		Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach		
Razem element 3.1 Wewnętrzna linia zasilająca YKY 4x95				
3.2	Rozdzielnica RTNN+RTAKPiA			
Poz. 788.	ST-14.00	KNNR 5 1201-4	szt	24
		Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie		
		Przygotowanie podłoża do zamontowania dobudowanej rozdzielnicy		
		SZR+RTNN+RTAKPiA		
Poz. 789.	ST-14.00	KNNR 5 405-9	szt	1
		Montaż rozdzielnicy RTNN+RTAKPiA [R=6]		
Razem element 3.2 Rozdzielnica RTNN+RTAKPiA				
3.3	Montaż agregatu prądowłórczego			
Poz. 790.	ST-14.00	KNNR 5-04 1304-5	szt	1
		Montaż zespołu prądowłórczego GSW80DSC740TDA 74,1kVA wraz z montażem SZR (tylko robocizna - cena agregatu wraz z osprzętem ujęta w dostawie technologicznej)		
Poz. 791.	ST-14.00	KNNR 5 716-2	m	40
		Układanie przewodów LY 95 w korytkach iw rozdzielnicach		
		4*10		
Poz. 792.	ST-14.00	KNNR 5 726-3	szt	8
		Zarobienie na sucho końca przewodu LY 95 wraz z podłączeniem		
Poz. 793.	ST-14.00	KNNR 5 1301-2	pomiar	1
		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach		
Razem element 3.3 Montaż agregatu prądowłórczego				
3.4	Korytka kablowe, linki nośne w budynku SUW			
Poz. 794.	ST-14.00	KNNR 5 1201-4	szt	130
		Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie		
		do mocowania konstrukcji wsporczych korytek		
		2*65		
Poz. 795.	ST-14.00	KNNR 5 1101-4	szt	65
		Konstrukcje wsporcze korytek kablowych przykręcane o masie do 2 kg, 2 mocowania		
Poz. 796.	ST-14.00	KNNR 5 1105-8	m	18
		Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów		
		Korytko "BAKS" KPR 200H42		
		$(6)+((2+2)+6)+0$		
Poz. 797.	ST-14.00	KNNR 5 1105-9	m	18
		Pokrywy - pokrywa korytka BAKS - PKMR 200		
		$(6)+((2+2)+6)+0$		
Poz. 798.	ST-14.00	KNNR 5 1105-8	m	47
		Korytka o szer.do 300 mm, przykręcane do gotowych otworów		
		Korytko "BAKS" KPR 300H42 [R=1,5]		
		$(0)+((11+7)+(2*4,5+2*8,5)+3)$		
Poz. 799.	ST-14.00	KNNR 5 1105-9	m	47
		Pokrywy - pokrywa korytka BAKS - PKMR 300		
		$(0)+((11+7)+(2*4,5+2*8,5)+3)$		
Poz. 800.	ST-14.00	KNNR 5 1105-10	szt	12
		Wykonanie łuku na korytku		
Poz. 801.	ST-14.00	KNNR 5 1106-1	m	32
		Montaż linek o średnicy do 8 mm pojedynczych, rozpiętość przęsła do 20 m		
		2 linki po 15m		
		2*16		
Poz. 802.	ST-14.00	KNNR 5 110-4	m	40
		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegieł		
Razem element 3.4 Korytka kablowe, linki nośne w budynku SUW				
3.5	Montaż przewodów			
Poz. 803.	ST-14.00	KNNR 5 209-4	m	333
		Przewody YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach		
		$(10+10+10+15+15+15+15+20+25+20+10+150+40+100)-(42+55+25)$		
Poz. 804.	ST-14.00	KNNR 5 210-1	m	42
		Przewody YDY 3x1,5 układane w gotowych linkach nośnych		

		18+18+3+3		
Poz. 805.	ST-14.00	KNNR 5 206-4	m	55
		Przewody YDY 3x1,5 układane n.t.		
		40+3+6+2+2+1+1		
Poz. 806.	ST-14.00	KNNR 5 212-1	m	25
		Przewody YDY 3x1,5 układane w listwach elektroinstalacyjnych		
		25		
Poz. 807.	ST-14.00	KNNR 5 212-1	m	18
		Przewody YDY 3x1,5 układane w rozdzielnicy		
		3+3+3+3+3+3		
Poz. 808.	ST-14.00	KNNR 5 209-4	m	14
		Przewody YDY 5x1,5 układane w gotowych korytkach		
		7+7		
Poz. 809.	ST-14.00	KNNR 5 209-4	m	30
		Przewody YDY 5x2,5 układane w gotowych korytkach		
		10+20		
Poz. 810.	ST-14.00	KNNR 5 212-1	m	6
		Przewody YDY 5x2,5 układane w listwach elektroinstalacyjnych		
		3+3		
Poz. 811.	ST-14.00	KNNR 5 212-1	m	6
		Przewody YDY 5x1,5 układane w listwach elektroinstalacyjnych		
		3+3		
Poz. 812.	ST-14.00	KNNR 5 212-1	m	18
		Przewody YDY 3x1,5 układane w rozdzielnicy		
		3+3+3+3+3+3		
Poz. 813.	ST-14.00	KNNR 5 209-4	m	367
		Przewody YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach		
		(50+15+25+120+50+90+30+25+50)-(33+22+33)		
Poz. 814.	ST-14.00	KNNR 5 206-4	m	33
		Przewody YDY 3x2,5 układane n.t.		
		6+2+6+3+7+2+5+2		
Poz. 815.	ST-14.00	KNNR 5 212-1	m	22
		Przewody YDY 3x2,5 układane w listwach elektroinstalacyjnych		
		2+2+2+2+2+2+2+2+2+2		
Poz. 816.	ST-14.00	KNNR 5 212-1	m	33
		Przewody YDY 3x2,5 układane w rozdzielnicy		
		3+3+3+3+3+3+3+3+3+3		
Poz. 817.	ST-14.00	KNNR 5 209-5	m	54
		Przewody YDY 4x2,5 układane w gotowych korytkach		
		5+5+22+22		
Poz. 818.	ST-14.00	KNNR 5 212-2	m	12
		Przewody YDY 4x2,5 układane w listwach elektroinstalacyjnych		
		3+3+3+3		
Poz. 819.	ST-14.00	KNNR 5 212-2	m	6
		Przewody YDY 4x2,5 układane w rozdzielnicy		
		3+3		
Poz. 820.	ST-14.00	KNNR 5 209-6	m	15
		Przewody YDY 4x10 układane w rozdzielnicy do BK		
Poz. 821.	ST-14.00	KNNR 5 212-1	m	30
		Przewody LiYCY 4x1 układane w budynku do pomp dozowania		
		15+15		
Poz. 822.	ST-14.00	KNNR 5 715-1	m	45
		Układanie kabla typu Profibus - L2-BUS 2x0,64 Erdver z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach		
		(do przepływomierzy i do zestawu hydroforowego)		
		30+15		
Poz. 823.	ST-14.00	KNNR 5 209-4	m	5
		Przewody YStY 7x1 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji - od RTAKPiA do RTNN		
Poz. 824.	ST-14.00	KNNR 5 209-4	m	10
		Przewody YStY 9x1 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji - od SZR do RT AKPiA		
Poz. 825.	ST-14.00	KNNR 5 715-3	m	30
		Układanie przewodu YLY 5x25 z RT NN do RT AKPiA i od RTNN do SZS01		
		5+25		

Poz. 826.	ST-14.00	KNNR 5 1301-1	pomiar	23
		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie		
Poz. 827.	ST-14.00	KNNR 5 1301-2	pomiar	8
		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach		
Poz. 828.	ST-14.00	KNNR 5 1302-5	odcinek	6
		Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach		
Razem element 3.5 Montaż przewodów				
3.6	Montaż opraw i osprzętu			
Poz. 829.	ST-14.00	KNNR 5 301-2	szt	70
		Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany		
		2*(8+5+2+11+5+4)		
Poz. 830.	ST-14.00	KNNR 5 304-4	szt	8
		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane o 4 wlotach		
		8		
Poz. 831.	ST-14.00	KNNR 5 307-1	szt	5
		Wyłącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny		
Poz. 832.	ST-14.00	KNNR 5 307-2	szt	2
		Wyłącznik świecznikowy bryzgoszczelny		
Poz. 833.	ST-14.00	KNNR 5 308-5	szt	11
		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane		
		11		
Poz. 834.	ST-14.00	KNNR 5 512-5	kpl	5
		Oprawy świetłówkowe TCW215/236, przykręcane, końcowe		
Poz. 835.	ST-14.00	KNNR 5 513-1	kpl	10
		Oprawy świetłówkowe TCW215/236 mocowane na lince		
Poz. 836.	ST-14.00	KNNR 5 406-1	szt	4
		Montaż modułu awaryjnego tAw>1h w oprawie		
Poz. 837.	ST-14.00	KNNR 5 502-1	kpl	4
		Montaż opraw plafoniera 1x60 IP44 przykręcanych żarowych		
Poz. 838.	ST-14.00	KNNR 5 1201-1	szt	8
		Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie		
		Przygotowanie podłoża pod Zestawy gniazd		
Poz. 839.	ST-14.00	KNNR 5 405-7	szt	2
		Montaż zestawów gniazd ZG "Gniezno" przez przykręcenie do gotowego podłoża		
Poz. 840.	ST-14.00	KNNR 5 406-2	szt	1
		Montaż wyświetlacza analizatora - tylko robocizna		
		(analizator w dostawie technologicznej zestawu hydroforowego)		
Poz. 841.	ST-14.00	KNNR 5 1301-1	pomiar	18
		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie		
Poz. 842.	ST-14.00	KNNR 5 1301-2	pomiar	9
		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach		
Poz. 843.	ST-14.00	KNNR 5 1304-5	szt	1
		Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy		
Poz. 844.	ST-14.00	KNNR 5 1304-6	szt	10
		Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar		
Poz. 845.	ST-14.00	KNNR 5 1305-1	próba	1
		Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego		
Poz. 846.	ST-14.00	KNNR 5 1305-2	próba	6
		Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego		
Razem element 3.6 Montaż opraw i osprzętu				
3.7	Instalacje sterowania elektrozaworami filtrów			
Poz. 847.	ST-14.00	KNNR 5 103-5	m	90
		Rura winidururowa RVKLn 16 układana na konstrukcji filtra		
		3filtry*5przewodów*6m		
Poz. 848.	ST-14.00	KNNR 5 209-4	m	300
		Przewody YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji - do zasilania przepustnic zaworów		
		5*15+5*20+5*25		
Poz. 849.	ST-14.00	KNNR 5 209-4	m	300
		Przewody YStY 7x1 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji - do sterowania przepustnic zaworów		
		5*15+5*20+5*25		
Poz. 850.	ST-14.00	KNNR 5 209-4	m	60

		Przewody LiYCY 2x1 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji - do regulowania przepustnic zaworów 15+20+25		
Poz. 851.	ST-14.00	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów 3x1,5 pod zaciski 3*3*5*2	szt	90
Poz. 852.	ST-14.00	KNNR 5 727-3 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8 2*15	szt	30
Poz. 853.	ST-14.00	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	15
Poz. 854.	ST-14.00	KNNR 5 1302-5 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach	odcinek	15
Razem element 3.7 Instalacje sterowania elektrozaworami filtrów				
3.8	Instalacja alarmowa (opcja-decyzja inwestora)			
Poz. 855.	ST-14.00	KNNR 5 713-1 Układanie kabla YTKSY 2x2x0,5 (czujki, kontaktrony) 12+6+5+11+3+4	m	41
Poz. 856.	ST-14.00	KNNR 5 727-2 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4	szt	12
Poz. 857.	ST-14.00	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie (pod osprzęt)	szt	16
Poz. 858.	ST-14.00	KNNR 5 212-1 Przewody YKY 3x1,5 układane w z mocowaniem w budynkach 9+3	m	12
Poz. 859.	ST-14.00	KNNR 5 406-1 Montaż czujki dualnej	szt	3
Poz. 860.	ST-14.00	KNNR 5 406-1 Montaż kontaktronu	szt	3
Poz. 861.	ST-14.00	KNNR 5 406-1 Montaż sygnalizatora otyczno-akustycznego	szt	1
Poz. 862.	ST-14.00	KNNR 5 406-2 Montaż centrali alarmowej	szt	1
Poz. 863.	ST-14.00	KNNR 5 1302-5 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach	odcinek	6
Poz. 864.	ST-14.00	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	2
Razem element 3.8 Instalacja alarmowa (opcja-decyzja inwestora)				
3.9	Instalacja wyrównawcza w budynku SUW			
Poz. 865.	ST-14.00	KNNR 5 602-2 Przewód FeZn 25x4 mocowany na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 18+18+5+5+5+3+3	m	57
Poz. 866.	ST-14.00	KNNR 5 602-2 Przewód LY 16 układany do urządzeń	m	20
Poz. 867.	ST-14.00	KNNR 5 1204-2 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, na przewodzie LY 16	szt	20
Poz. 868.	ST-14.00	KNNR 5 613-1 Uchwyt uziemiający skręcany, mocowany do urządzenia	szt	10
Poz. 869.	ST-14.00	KNNR 5 612-6 Wykonanie połączeń śrubowych przewodów wyrównawczych do urządzeń i do głównego przewodu wyrównawczego	szt	10
Poz. 870.	ST-14.00	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	2
Poz. 871.	ST-14.00	KNNR 5 601-3 Przewody instalacji wyrównawczej mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn 25x4 do uziomu fundamentowego 2*1,5	m	3
Poz. 872.	ST-14.00	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
Poz. 873.	ST-14.00	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	11
Razem element 3.9 Instalacja wyrównawcza w budynku SUW				
3.10	Instalacja odgromowa na budynku SUW			

Poz. 874.	ST-14.00	KNNR 5 907-6 Układanie uziołów w zbrojeniu ławy fundamentowej wraz z wyprowadzeniami do złączy kontrolnych 52+9*2	m	70
Poz. 875.	ST-14.00	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt	9
Poz. 876.	ST-14.00	KNNR 5 601-1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn fi:8 (20+20+30)+(9+9+6+5+4+2)	m	105
Poz. 877.	ST-14.00	KNNR 5 601-3 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn fi:8 6szt*3	m	18
Poz. 878.	ST-14.00	KNNR 5 609-4 Zwód montowany na dachu lub dymniku stromym (iglica 0,5m z drutu odgromowego FeZn fi:8) 4*1	szt	4
Poz. 879.	ST-14.00	KNNR 5 612-1 Złącze uniwersalne montowane na dachu	szt	16
Poz. 880.	ST-14.00	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-plaskownik	szt	6
Poz. 881.	ST-14.00	KNNR 5 601-3 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn 25x4 do uziomu fundamentowego 6*1,5	m	9
Poz. 882.	ST-14.00	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
Poz. 883.	ST-14.00	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	5
Razem element 3.10 Instalacja odgromowa na budynku SUW				
3.11	Instalacja odgromowa zbiornika wody czystej i komory zasuw			
Poz. 884.	ST-14.00	KNNR 5 605-5 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III (32+4*3)+(18)	m	62
Poz. 885.	ST-14.00	KNNR 5 601-1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn fi:8 (22+7+7)+(2+2)	m	40
Poz. 886.	ST-14.00	KNNR 5 601-3 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn fi:8 4szt*3	m	12
Poz. 887.	ST-14.00	KNNR 5 612-1 Złącze uniwersalne montowane na dachu	szt	8
Poz. 888.	ST-14.00	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-plaskownik 4+1	szt	5
Poz. 889.	ST-14.00	KNNR 5 601-3 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn 25x4 do uziomu (4*1,5)+1,5	m	7,5
Poz. 890.	ST-14.00	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	2
Poz. 891.	ST-14.00	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	3
Razem element 3.11 Instalacja odgromowa zbiornika wody czystej i komory zasuw				
Razem rozdział 3: Instalacje elektryczne wewnętrzne				

4 Automatyka - programowanie				
Poz. 892.	ST-14.00	02-lut Programowanie sterownika i uruchomienie układu automatyki SUW wraz z uruchomieniem układu wizualizacji na tablicy synoptyczne	kpl	1
Poz. 893.	ST-14.00	02-lut Programowanie i uruchomienie systemu powiadamiania SMS o pracy SUW	kpl	1
Razem rozdział 4: Automatyka - programowanie				
5 Kontrola dostępu				
Poz. 894.	ST-14.00	KNNR 5 301-2 Przygotowanie podłoża do montażu osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	5
Poz. 895.	ST-14.00	KNNR 5 406-1 Montaż głowicy odczytująco-zapisującej SLGD12S	szt	3
Poz. 896.	ST-14.00	KNNR 5 406-1 Montaż kabla konfekcjonowanego - zasilającego dla głowicy odczytująco-zapisującej SLGD12S	szt	3
Poz. 897.	ST-14.00	KNNR 5 406-1 Montaż modułu komunikacyjnego ASM475	szt	1
Poz. 898.	ST-14.00	KNNR 5 406-1 Montaż listwy przyłączeniowej dla modułu komunikacyjnego ASM475	szt	1
Poz. 899.	ST-14.00	KNNR 5 406-1 Montaż kabla konfekcjonowanego - sygnałowego od głowicy odczytująco-zapisującej SLGD12S do listwy przyłączeniowej dla modułu komunikacyjnego ASM475	szt	3
Poz. 900.	ST-14.00	KNNR 5 406-1 Dostawa płyty CD z oprogramowaniem i dokumentacją systemu kontroli dostępu	szt	1
Poz. 901.	ST-14.00	Analiza własna Pomiary i uruchomienie systemu	kpl	1
Razem rozdział 5: Kontrola dostępu				
6 Monitoring pracy SUW Niemcza				
Poz. 902.	ST-14.00	KNR 5-06 901-1 [R=0,955] Montaż masztu antenowego rurowego wraz z konstrukcją na ścianie zewnętrznej budynku - ANALOGIA [R=0,2;S=0,2]	maszt	1
Poz. 903.	ST-14.00	KNR 5-06 1003-1 [R=0,955] Montaż na maszcie anteny radiowej kierunkowej Comant 450Y++ [R=0,3;S=0,3] 2+2	antena	4
Poz. 904.	ST-14.00	KNR 5-06 1006-2 [R=0,955] Montaż i podwieszenie przewodu antenowego o długości do 20 m [R=0,3;S=0,3] 2+2	przyłącze	4
Poz. 905.	ST-14.00	KNR 5-06 1401-4 [R=0,955] Montaż radiotelefonów na konstrukcji Radiomodem komunikacyjny Satel - Sateline 3AS EPIC 488,425MHz 1+1	kpl	2
Poz. 906.	ST-14.00	KNNR 5 406-2 Montaż modułu komunikacyjnego Profibus DP - 6GK7 342-5DA02-0XE0	szt	1
Poz. 907.	ST-14.00	KNNR 5 406-2 Zasilacz buforowy - Zasilacz stabilizowany z podtrzymaniem + akum. (PWS 120RB24.10)	szt	1
Razem element 6.1: Łącza radiowe				
6.2 Łącza radiowe SUW Niemcza z WIK Dzierżoniów - uruchomienie				
Poz. 908.	ST-14.00	Analiza Własna Uruchomienie transmisji radiowej wraz z opracowaniem projektu łączności radiowej pomiędzy SUW Niemcza z WIK Dzierżoniów wg struktur zdalnego zarządzania RTMC	kpl	1
Razem element 6.2: Łącza radiowe SUW Niemcza z WIK Dzierżoniów - uruchomienie				
Razem rozdział 6: Monitoring pracy SUW Niemcza				

koniec przedmiaru