

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.0</b>		<b>BUDYNEK TECHNICZNY BT. KONSTRUKCJE - CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA.</b>				
1	KNKRB 01 0115-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność = 1,00	7,22	m2		
2	KNKRB 01 0115-02-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości krotność = 3,00	7,22	m2		
3	KNKRB 01 0303-01-060	Ręczne roboty ziemne (wykopy) z przewozem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Kategoria gruntu I-II krotność = 1,00	24,06	m3		
4	KNKRB 01 0206-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopów do 3,00m. Kategoria gruntu I-II krotność = 1,00	24,06	m3		
5	KNKRB 02 0403-01-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny krótkie o długości ponad 2 m o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	0,37	m3		
6	KNKRB 01 0303-01-060	Ręczne roboty ziemne (wykopy) z przewozem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Kategoria gruntu I-II krotność = 4,00	3,96	m3		
7	KNR 4-04I 1102-04-060	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - grunt kat. I-II krotność = 1,00	3,96	m3		
8	KNR 4-04I 1102-05-060	Wywiezienie gruntu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 15 km] krotność = 1,00	3,96	m3		
9	KNKRB 01 0312-01-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-1,5 m o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m. Kategoria gruntu I-II krotność = 1,00	15,72	m3		
10	AW - Wykonawcy-050	Podbicie fundamentów. Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - stopy fundamentowe. Analogia - deskowanie poszerzenia podbitki 1ewnętrzne 1 o 0,2 m poza obrys istniejącego wraz odcinkowaniem robót [36 odcinków] krotność = 1,00	7,37	m2		
11	KNKRB 02 0210-01-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych: elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie o średnicy do 14 mm	75,60	kg		
12	AW - Wykonawcy-060	Podbicie fundamentów - 0,4 m. Uzupelnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego - ławy i stopy fundamentowe (ponad 1,5m3 w msc). Naprawcza masa betonowa systemu PCC. Analogia krotność = 4,00	8,34	m3		
13	KNKRB 02 0601-0204-050	Izolacje powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem roztworem asfaltowym - dwuwarstwowe	23,30	m2		
14						
15	KNR 4-01 0212-01-060	Rozbiórka elementów betonowych. Skucie wierzchniej 10 cm warstwy istniejących fundamentów.	0,68	m3		
16	AW - Wykonawcy-050	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka. Wycięcie otworu kablowego 1,40x0,35 pod rozdzielnicę krotność = 1,00	1,05	m2		
17	AW - Wykonawcy-050	Nacięcie podłoża betonowego przecinakami. Minimum 10 nacięć n m2. krotność = 1,00	41,25	m2		

1	2	3	4	5	6	7
18	KNKRB 02 1401-03-050	Gruntowanie podłoży preparatami szczerpnymi. Podłoże posadzki.	41,25	m2		
19	KNKRB 02 1101-0101-060	Podkłady betonowe z betonu C 20/25 (B-25). Beton posadzkowy ze zbrojeniem rozproszonym; grubość - średnio 15 cm	6,19	m3		
20	KNKRB 02 0202-01-060	Stopy fundamentowe betonowe z zastosowaniem pompy do betonu o objętości do 0,5 m3 z betonu C12/15 (B-15). Analogia - wykonanie obramowania [fundamentu] pod rozdzielnicę.	0,03	m3		
21	KNKRB 02 1103-01-050	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm .	41,25	m2		
22	KNKRB 02 1103-10-040	Cokoliki z płytek terakotowych 150x150 mm	5,08	m		
23	KNKRB 02 1001-03-050	Okna jednoramowe, oszklone szymbami zespolonymi jednokomorowe z PCV, „Veka” - o powierzchni do 1,0 m2	1,84	m2		
24	AW - Wykonawcy-050	Demontaż okien krotność = 1,00	2,76	m2		
25	AW - Wykonawcy-050	Demontaż drzwi krotność = 1,00	2,20	m2		
26	KNKRB 03 0301-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wrota wejściowe i przejście do BT2. krotność = 1,00	11,84	m3		
27	AW - Wykonawcy-050	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm. Podcięcie ściany z nadprożem nad drzwiami do dezynfekcji. krotność = 1,00	0,13	m2		
28	KNKRB 03 0303-02-060	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Kanał żetowy 30x16. krotność = 1,00	0,30	m3		
29	KNKRB 03 0303-02-060	Mechaniczne wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wnęki pod naścienne skrzynki zaworów wody. krotność = 1,00	0,05	m3		
30	AW	Pozycja krotność = 1,00	0,05			
31	AW - Wykonawcy-090	Nadproże z ceownika 140; L=0,5m. Kanał żetowy. Wykucie wnętrza, obsadzenie nadproża z owinięciem siatką stalową, obetonowanie naprawczym betonem PCC krotność = 1,00	3,00	kpl		
32	AW - Wykonawcy-090	Nadproże z ceownika 2 x180; L=1,5m. Okno, naświetle i przebudowa istn drzwi wejściowych do dezynfekcji. Wykonanie „połówkowe”. Wykucie wnętrza z jednej strony ściany, obsadzenie pierwszej belki nadproża z owinięciem siatką stalową, obetonowanie naprawczym betonem PCC; obsadzenie drugiej belki po drugiej stronie ściany. krotność = 1,00	3,00	kpl		
33	AW - Wykonawcy-090	Nadproże z ceownika 2 x180; L=2,5m. Wrota wejściowe i przejście do BT2. Wykonanie „połówkowe”. Wykucie wnętrza z jednej strony ściany, obsadzenie pierwszej belki nadproża z owinięciem siatką stalową, obetonowanie naprawczym betonem PCC; obsadzenie drugiej belki po drugiej stronie ściany. krotność = 1,00	2,00	kpl		
34	AW - Wykonawcy-046	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w cegle [przepust zasilania pompy płuczającej]. krotność = 1,50	40,00	cm		
35	AW - Wykonawcy-046	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle. Otwór nawiewu w pom. dezynfekcji. krotność = 1,00	40,00	cm		
36	AW - Wykonawcy-046	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym. Ściana fundamentowa i posadzka - przepust kabla z agregatu krotność = 1,50	70,00	cm		
37	AW - Wykonawcy-046	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 250 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym. Ściana fundamentowa i posadzka - przepust przewodu wody surowej krotność = 1,50	70,00	cm		

1	2	3	4	5	6	7
38	AW - Wykonawcy-046	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 250 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym. Ściana fundamentowa - przepusty przewodów kanalizacji wód popłucznych, sanitarnej i ścieków z dezynfekcji krotność = 1,50	70,00	cm		
39	AW - Wykonawcy-046	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym. Ściana fundamentowa - przepusty kabli do szafy rozdzielczej - 4 przepusty. krotność = 1,50	160,00	cm		
40	AW - Wykonawcy-046	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym. Przepust - wentylator dachowy. krotność = 2,00	120,00	cm		
41	AW - Wykonawcy-090	Przepust z rury Dn 200 [PE lub stal]; L= ~ 0,6 m. krotność = 1,00	5,00	kpl		
42	AW - Wykonawcy-090	Przepust z rury Dn 400 [PE lub stal]; L= 1,2 m. krotność = 1,00	1,00	kpl		
43	AW - Wykonawcy-090	Przepust z rury Dn 160 - fajkowy z wyprowadzeniem 5 cm nad posadzką [PE lub stal]; Lcałk= ~ 2,0 m. krotność = 1,00	1,00	kpl		
44	AW - Wykonawcy-090	Przepust z rury Dn 110 - fajkowy z wyprowadzeniem 5 cm nad posadzką [PE lub stal]; 2 szt. - Lcałk= ~ 3,5 m i 2 szt. - Lcałk= ~ 3,7 m krotność = 1,00	4,00	kpl		
45	AW - Wykonawcy-040	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00	11,10	m		
46	KNKRB 02 0101-01-050	Ścianki działowe gr. 12 cm z cegieł wapienno-piaskowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 krotność = 1,00	26,83	m2		
47	KNKRB 02 0101-10-040	Nadproże L19; L=1,5m. Naświetle i drzwi w WC. Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 krotność = 1,00	2,70	m		
48	KNKRB 02 0802-03-050	Tynki zwykłe III kategorii ścian i słupów wykonywane ręcznie krotność = 1,00	55,43	m2		
49	KNKRB 03 0602-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych, wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej, na powierzchni z cegły, pustaków ceramicznych, betonów - do 0,5 m2/3ewnętr. Ściany i sufit - istniejące krotność = 1,00	22,00	m2		
50	AW - Wykonawcy-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach. Ściany i sufit - istniejące krotność = 1,00	124,55	m2		
51	AW - Wykonawcy-050	Gruntowanie podłoży preparatami szczepnymi. krotność = 1,00	124,55	m2		
52	KNKRB 02 1103-02-050	Licowanie ścian płytkami glazurowymi układanymi z zastosowaniem masy klejącej na gotowym i wyrównywanym podłożu, spoinowanie masą fugową płytki o wymiarach 30x30 cm. Fartuch na pełną wysokość [2,0+0,15] wokół umywalki w WC i zlewu w pomieszczeniu filtrowania 1. krotność = 1,00	8,00	m2		
53	KNKRB 03 0605-0301-050	Malowanie dwukrotne ścian i sufitów 3ewnętrzne3h farbami lateksowymi (farba biała) Charakterystyka Robót: Tablica: 0605 krotność = 1,00	175,38	m2		
54	AW - Wykonawcy-050	Drzwi stalowe 1,0*2,1 [ocynkowane, nierdzewne] lub Al., z ościeżnicami; z izolacją termiczną, wzmocnione; lakierowane proszkowo, z zamkiem bezpiecznym. krotność = 1,00	2,10	m2		
55	AW - Wykonawcy-050	Wrota stalowe 2,0x2,4 [ocynkowane, nierdzewne] lub Al., dwuskrzydłowe, z ościeżnicami; z izolacją termiczną, wzmocnione z trzema regulowanymi zawiasami; lakierowane proszkowo z dwoma zamkami, w tym jeden klasy bezpiecznej. krotność = 1,00	4,80	m2		

1	2	3	4	5	6	7
56	AW - Wykonawcy-050	Okna jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, „Veka” - o powierzchni do 1,0 m2; z mechanizmem otwierania z poziomu posadzki. krotność = 1,50	1,84	m2		
57	AW - Wykonawcy-090	Krata z 4ewnętrzne4h pretów stalowych 12; podziałka120 mm; wypukła o głębokości 100 mm; mocowana do muru czterema narożnikowymi prętami za pomocą chemicznych kotew. Wymiar 4ewnętrzne : kwadrat o bokach po 100 wiekszy od ościeży okien na każdą stronę. Całość ocynkowana. Waga ok.40,8 kg. krotność = 1,00	2,00	kpl		
58	AW - Wykonawcy-050	Okna jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, „Veka” - o powierzchni do 1,0 m2. Analogia - naświetle z gotowych modułów z pustaków szklanych. Naświetla : 4ewnętrzne 2 szt. i wewnętrzne - z pom.WC krotność = 1,00	2,76	m2		
59	AW - Wykonawcy-050	Drzwi do WC 0,90x2,1; w technologii HPL [całkowicie z tworzywa sztucznego], krotność = 1,00	1,89	m2		
60	KNKRB 02 1103-02-050	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ościeży. Analogia - zewnętrzne parapety. Charakterystyka Robót: Tablica: 1103 krotność = 1,00	0,58	m2		
61	AW - Wykonawcy-050	Parapet wewnętrzny- 25x2 i 8x2 z konglomeratu krotność = 1,00	0,67	m2		
62	KNKRB 03 0403-02-060	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw krotność = 1,00	0,40	m3		
63	KNKRB 03 0405-02-060	Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków gł. do 35mm w betonie klasy B 17,5 - B 30 krotność = 1,00	7,50	m3		
64	AW - Wykonawcy-050	Naprawa - uzupełnianie ubytków izolacji termicznej budynku wraz z tynkiem cienkocementowym na siatce. Strefa przy okapniku, drobne punktowe uszkodzenia i naprawa po montażu listwy cokołowej. krotność = 1,00	4,86	m2		
65	KNR 00-33 0101-01-050	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.3 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej. Analogia - izolacja ościeży. krotność = 1,00	2,78	m2		
66	AW - Wykonawcy-040	Listwa cokołowa (szer. 12 cm) umocowana na granicy cokolika. krotność = 1,00	18,50	m		
67	KNKRB 02 1103-10-040	Cokoliki z płytek terakotowych 150x150 mm krotność = 1,00	9,25	m		
68	AW - Wykonawcy-050	Zestruganie izolacji pod cokolikiem o 3 cm. krotność = 1,00	9,25	m2		
69	KNKRB 02 1103-10-040	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian. Cokolik krotność = 1,00	10,18	m		
70	AW - Wykonawcy-050	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej. Analogia - przed malowaniem. krotność = 1,00	67,89	m2		
71	KNKRB 02 1401-10-050	Malowanie dwukrotne - ściany i stropy - farba silikonowa krotność = 1,00	67,89	m2		
72	KNKRB 03 0502-03-050	Dach. Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. krotność = 1,00	11,99	m2		
73	KNKRB 02 0501-01-050	Pokrycia dachów nowe w układach jednowarstwowych papą aktywowaną termicznie klasy Extra Wentylacja , z gwarancją 20 letnią; grubość układu 5,7 mm z uprzednim przygotowaniem podłoża. krotność = 1,00	62,92	m2		
74	KNKRB 02 0502-0101-133	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 krotność = 1,00	1,30	100 m		

1	2	3	4	5	6	7
75	KNKRB 02 0502-0501-133	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 krotność = 1,00	0,08	100 m		
76	AW - Wykonawcy-040	Drabina włazowa szer.55 cm z antypoślizgowymi szczeblami, z koszem osłonowym, ze stali ocynkowanej krotność = 1,00	6,00	m		
77	AW - Wykonawcy-020	Skrobaczki do obuwia - stal ocynkowana krotność = 1,00	1,00	szt		
<b>Razem:</b>						
<b>2.0</b>		<b>BUDYNEK TECHNICZNY. KONSTRUKCJE - CZĘŚĆ PROJEKTOWANA.</b>				
78	KNKRB 01 0115-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność = 1,00	39,96	m2		
79	KNKRB 01 0115-02-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości krotność = 3,00	39,96	m2		
80	KNKRB 01 0303-01-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m kat.gruntu 3. Wykop ręczny L=1,0 m - strefa przy BT1 krotność = 1,00	1,35	m3		
81	KNKRB 01 0206-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.15m3 w gruncie kat. 1-2. Wykop mechaniczny - pozostały krotność = 1,00	36,48	m3		
82	KNR 4-04I 1102-04-060	Wywóz gruntu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - grunt kat. I-II krotność = 1,00	18,66	m3		
83	KNR 4-04I 1102-05-060	Wywiezienie gruntu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 15 km] krotność = 1,00	18,66	m3		
84	KNKRB 02 0202-01-060	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o szerokości do 0,8 m - z betonu C12/15 (B-15). Analogia - podbeton C8/10 (B10). krotność = 1,00	1,93	m3		
85	KNKRB 02 0201-02-060	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o szerokości do 0,8 m z betonu C20/25 (B-25) krotność = 1,00	4,97	m3		
86	AW - Wykonawcy-050	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennyh krotność = 1,00	16,56	m2		
87	KNKRB 02 0210-01-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm [3,8kg/m] krotność = 1,00	0,10	t		
88	KNKRB 02 0101-01-050	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Ściana fundamentowa gr.24 cm krotność = 1,00	4,31	m2		
89	AW - Wykonawcy-090	Przepust z rury Dn 200 [PE lub stal]; L= ~ 0,6 m. krotność = 1,00	4,00	kpl		
90	AW - Wykonawcy-040	Listwa cokołowa (szer. 12 cm) umocowana na granicy cokolika. krotność = 1,00	26,80	m		
91	AW - Wykonawcy-050	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 60 mm, metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wykonanie tynku mineralnego na siatce. Izolacja cokolika, ściany fundamentowej i ściany fundamentu. krotność = 1,00	43,63	m2		
92	KNKRB 02 0601-0204-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa. Nie pokryta izolacja płytkami elewacyjnymi. krotność = 1,00	22,99	m2		
93	AW	Pozycja krotność = 1,00	0,00			

1	2	3	4	5	6	7
94	KNKRB 02 1103-10-040	Cokoliki z płytek terakotowych 150x150 mm krotność = 1,00	20,64	m		
95	KNKRB 02 0601-0601-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą krotność = 1,00	34,22	m2		
96	KNR 2-06 0104-03-060	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Analogia - podsypka piaskowa krotność = 1,00	64,52	m3		
97						
98	KNKRB 02 1101-0101-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C 20/25 (B-25). Podbudowa posadzki i cokołów krotność = 1,00	13,04	m3		
99	KNKRB 02 0601-0204-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z lepiku asfaltowego na gorąco - dwuwarstwowe krotność = 1,00	66,68	m2		
100						
101	AW - Wykonawcy-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z ekstrudowanych płyt styropianowych grub. 4 cm poziome od spodu konstrukcji na lepiku (roztwór asfaltowy do gruntowania) krotność = 1,00	39,08	m2		
102	KNKRB 02 0601-08-050	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - poziome, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5,0 m2 krotność = 1,00 - dwuwarstwowe krotność = 1,00	39,08	m2		
103	KNKRB 02 1101-0101-060	Podkłady z betonu C 20/25 (B-25). Znalogi - Posadzka z betonu posadzkowego ze zbrojeniem rozproszonym; grubość - średnio 10 cm krotność = 1,00	59,60	m3		
104	KNKRB 02 1103-01-050	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm .	51,46	m2		
105	KNKRB 02 1103-10-040	Cokoliki z płytek terakotowych 150x150 mm krotność = 1,00	7,42	m		
106	AW	Pozycja krotność = 1,00	0,00			
107	KNKRB 02 0101-01-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków o gr. 25 cm - ściana pełna, mechaniczne przycinanie bloczków krotność = 1,00	124,23	m2		
108	AW - Wykonawcy-050	Zbrojenie strefy podokiennej krotność = 1,00	1,38	m2		
109	KNKRB 02 0101-10-040	Nadproże prefabrykowane krotność = 1,00	7,50	m		
110	KNKRB 02 0101-10-040	Nadproże strunobetonowe 12x12; L=2,7m. Przejście do BT1 krotność = 1,00	2,70	m		
111	KNKRB 02 0802-01-050	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i suficie krotność = 1,00	101,64	m2		
112	KNKRB 02 1401-10-050	Malowanie dwukrotne - ściany i stropy - farba silikonowa krotność = 1,00	101,64	m2		
113	AW Wykonawcy-090	Krata z kwadratowych pretów stalowych 12; podziałka 120 mm; wypukła o głębokości 100 mm; mocowana do muru czterema narożnikowymi pretami za pomocą chemicznych kotew. Wymiar zewnętrzny : kwadrat o bokach po 100 większy od ościeży okien na każdą stronę. Całość ocynkowana. Waga ok.40,8 kg. krotność = 1,00	5,00	kpl		
114	AW Wykonawcy-050	Okna jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, "Veka" - o powierzchni do 1,0 m2. Analogia - naświetle z gotowych modułów z pustaków szklanych/ krotność = 1,00	2,76	m2		
115	AW Wykonawcy-050	Okna jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, "Veka" - o powierzchni do 1,0 m2; z mechanizmem otwierania z poziomą posadzki. krotność = 1,00	1,84	m2		

1	2	3	4	5	6	7
116	KNKRB 02 1103-02-050	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ościeży. Analogia - zewnętrzne parapety. krotność = 1,00	1,44	m2		
117	AW Wykonawcy-050	Parapet wewnętrzny- 25x2 z konglomeratu krotność = 1,00	1,53	m2		
118	KNR 00-33 0101-01-050	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.3 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej. Analogia - izolacja ościeży. krotność = 1,00	3,90	m2		
119	KNR 00-33 0101-02-050	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 100 mm, metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) krotność = 1,00	112,21	m2		
120	AW Wykonawcy-050	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS ręcznie - na powierzchniach gładkich z połyskiem. Część cokołu nieogrodzona. krotność = 1,00	8,97	m2		
121	AW Wykonawcy-050	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS ręcznie - na powierzchniach gładkich z połyskiem. Część elewacji nieogrodzona. krotność = 1,00	8,97	m2		
122	AW Wykonawcy-050	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS ręcznie - na powierzchniach gładkich z matowych. Część elewacji nieogrodzona na wysokości 2,5 m. krotność = 1,00	40,75	m2		
123	KNKRB 02 0207-05-060	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C20/25 (B-25) krotność = 1,00	3,08	m3		
124	AW Wykonawcy-050	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców połączone z płytą stropową krotność = 1,00	23,35	m2		
125	KNKRB 02 0210-01-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm [4,9kg/m] krotność = 1,00	0,23	t		
126	KNKRB 02 0302-02-090	Strop z kanałowych płyt sprężonych wraz z uzupełnieniem spoin i dodatkowym zbrojeniem; H=24-26 cm; L max-10,5m. krotność = 1,5 Strop z kanałowych płyt sprężonych wraz z uzupełnieniem spoin i dodatkowym zbrojeniem; H=24-26 cm; L max-10,5m. krotność = 1,5 krotność = 1,00	65,56	kpl		
127	KNKRB 02 0201-01-060	Podkłady z betonu C 20/25 (B-25), grubość 6 cm krotność = 1,00	3,93	m3		
128	KNKRB 02 0601-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa (roztwór asfaltowy) krotność = 1,00	65,56	m2		
129	KNKRB 02 0501-0201-050	Pokrycie dachu papą zgrzewalną - powierzchnia dachu do 100 m2. Analogia krotność = 1,00	65,56	m2		
130	KNKRB 02 0602-02-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 10 cm na lepiku asfaltowym poziome na wierzchu konstrukcji (roztwór asfaltowy do gruntowania). Analogia - stropodach krotność = 1,00	65,56	m2		
131	KNKRB 03 0502-03-050	Dach. Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. krotność = 1,00	11,83	m2		
132	KNKRB 02 0501-01-050	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych papą aktywowaną termicznie klasy Extra Wentylacja , z gwarancją 20 letnią; grubość układu 5,7 mm z uprzednim przygotowaniem podłoża. krotność = 1,00	65,92	m2		

1	2	3	4	5	6	7
133	KNKRB 02 0502-0101-133	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej krotność = 1,00	0,26	100 m		
134	KNKRB 02 0502-0501-133	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej krotność = 1,00	0,26	100 m		
		<b>Razem:</b>				
<b>3.0</b>		<b>BUDYNEK TECHNICZNY BT. INSTALACJE SANITARNE</b>				
135	KNR 00-13 0126-01-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 20 mm. Analogi - Dn 16 krotność = 1,00	8,00	m		
136	KNR 00-13 0126-01-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 20 mm. Analogi - Dn 16 krotność = 1,00	22,00	m		
137	KNR 2-20 0411-03-020	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe o średnicy nominalnej do 40 mm, dla ciśnień 1,6 MPa krotność = 1,00	6,00	szt		
138	AW Wykonawcy-090	Skrzynka ścienna na zawór ze złączką do węża dn 15, obsadzona w elewacji budynku krotność = 1,00	4,00	kpl		
139	AW Wykonawcy-090	Wąż dn 15 ze złączką do zaworu i końcówką do podlewania na przenośnym zwiądle; L węża min.30 m krotność = 1,00	1,00	kpl		
140	AW Wykonawcy-090	Przepływowy, naścienny podgrzewacz ciepłej wody, z baterią termostatyczną. krotność = 1,00	1,00	kpl		
141	AW Wykonawcy-050	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka krotność = 1,00	12,75	m2		
142	KNR 4-011 0212-01-060	Burzenie podłoża z betonu - o grubości 10-15 cm. Analogia. Po uprzednim cięciu piłą. krotność = 1,00	5,74	m3		
143	KNKRB 03 0101-01-060	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o głębokości do 1,0 m z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu w gruncie kategorii I-II suchym krotność = 1,00	19,44	m3		
144						
145	KNR 4-041 1102-04-060	Wywóz gruntu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - grunt kat. I-II krotność = 1,00	0,64	m3		
146	KNR 4-041 1102-05-060	Wywiezienie gruntu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 15 km] krotność = 1,00	0,64	m3		
147	KNKRB 04A 0111-07-040	Rurociąg z rur PCV kanalizacyjnych montowanych na ścianach budynku, łączonych na wcisk o średnicy 50 mm - w bruździe ściennej [WC] krotność = 1,00	1,50	m		
148	KNKRB 04A 0111-07-040	Rurociąg z rur PCV kanalizacyjnych montowanych na ścianach budynku, łączonych na wcisk o średnicy 50 mm krotność = 1,00	1,50	m		
149	KNKRB 04A 0111-08-040	Rurociągi kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o średnicy nominalnej 75-100 mm krotność = 1,00	6,00	m		
150	KNKRB 04A 0112-02-020	Rury wywiewne o średnicy 100 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0112 Dla kol.01-06: krotność = 1,00	1,00	szt		
151	KNKRB 04A 0115-01-090	Zlew z blachy nierdzewnej lub konglomeratu z tylną ścianką; 400x300 z syfonem Charakterystyka Robót: Tablica: 0115 krotność = 1,00	1,00	kpl		



1	2	3	4	5	6	7
152	KNKRB 04A 0114-02-020	Wpust ściekowy Dn 100, ze stalo nierdzewnej; typ gastronomiczny krotność = 1,00	7,00	szt		
153	KNKRB 04A 0114-01-020	Wpust ściekowy Dn 50, z tworzywa wysokoudarowego z pokrywą ze stali nierdzewnej krotność = 1,00	2,00	szt		
154	AW Wykonawcy-090	Wpust ściekowy Dn 160/200 - lejek, wykonany z kształtek PE; PVC-U; z prowadnicami do współpracy z przesuwym króćcem krotność = 1,00	5,00	kpl		
155	AW Wykonawcy-090	Grzejnik konwektorowy z termostatem, elektryczny [z blachy nierdzewnej lub ocynkowanej] - 1000W, krotność = 1,00	6,00	kpl		
156	AW Wykonawcy-090	Osuszacz powietrza OS krotność = 1,00	2,00	kpl		
157	KNR 2-17 0137-01-020	Kratka wywiewna 170/200 stalowa lakierowana proszkowo krotność = 1,00	2,00	szt		
158	KNR 2-17 0137-01-020	Kratka nawiewna 300/160 stalowa lakierowana proszkowo krotność = 1,00	4,00	szt		
159	KNR 2-17 0146-01-020	Czerpnia ścienna 300x160 z dodatkową siatką nylonową krotność = 1,00	5,00	szt		
160	KNR 2-17 0205-01-020	Czerpnia ścienna 300x160 z dodatkową siatką nylonową krotność = 1,00	1,00	szt		
161	KNR 2-17 0208-01-020	Wentylator hybrydowy Dn 150; z podstawą dachową krotność = 1,00	4,00	szt		
162	KNR 00-13 0228-03-040	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność = 1,00	4,00	m		
163	KNR 00-13 0228-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność = 1,00	35,00	m		
		<b>Razem:</b>				
<b>4.0</b>		<b>BUDYNEK TECHNICZNY BT. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
164	KNKRB 05 0401-01-020	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED 50WIP65. Analogia. krotność = 1,00	3,00	szt		
165	KNKRB 05 0401-01-020	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED 25WIP65. Analogia. krotność = 1,00	3,00	szt		
166	KNKRB 05 0401-01-020	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED 20WIP44. Analogia. krotność = 1,00	3,00	szt		
167	KNKRB 05 0401-02-020	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED 100WIP56 na wysięgniku. Analogia. krotność = 1,00	2,00	szt		
168	KNKRB 05 0401-01-020	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED 20WIP56, naścienne nadbramowe. Analogia. krotność = 1,00	3,00	szt		
169	KNKRB 05 0301-03-020	Wypusty gniazd wtykowych. Analogia - zestaw gniazd remontowych IP44 - 5x16A-szt.; 230VAC-2 szt z wyłącznikiem i zabezpieczeniem. krotność = 1,00	1,00	szt		
170	KNKRB 05 0201-0103-040	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu - YDy 4x1,5 mm <sup>2</sup> krotność = 1,00	126,00	m		
171	KNKRB 05 0201-03-040	Linie wykonywane przewodem kabelkowym płaskim typu YDyp- 750V na podłożu betonowym, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 krotność = 1,00	274,00	m		
172	KNKRB 05 0201-03-040	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 6-12 mm <sup>2</sup> Cu - Ydy 4x2,5 mm <sup>2</sup> krotność = 1,00	77,00	m		
173	AW Wykonawcy-040	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur 9chronnych PCW na głębokości do 1,10 m w gruncie kat. I-II krotność = 1,00	3,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
174	KNKRB 05 0301-03-020	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych, na tynku, na cegle - na wyłącznik szczelny krotność = 1,00	15,00	szt		
175	KNKRB 05 0301-07-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> krotność = 1,00	10,00	szt		
176	AW Wykonawcy-090	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 krotność = 1,00	1,00	kpl		
177	KNKRB 05 0501-03-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych krotność = 1,00	72,00	m		
178	KNKRB 05 0501-03-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - instalacja z prętów ocynkowanych fi. 8 mm krotność = 1,00	86,00	m		
179	KNKRB 05 0501-03-040	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe krotność = 1,00	26,00	m		
180	KNKRB 05 0502-04-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III krotność = 1,00	98,00	m		
181	AW Wykonawcy-040	Drabinki i koryta kablowe o szer. do 200 mm krotność = 1,00	62,00	m		
		<b>Razem:</b>				
<b>5.1</b>		<b>TECHNOLOGIA SUW</b>				
<b>5.1</b>		<b>Zespół wody surowej i odgazowania - OD</b>				
182						
183	AW Wykonawcy-040	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	13,00	m		
184	AW	Pozycja krotność = 1,00	0,00			
185	KNR 2-20 0410-03-020	Zasuwa kołnierзова Dn 100 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
186	KNR 2-20 0410-03-020	Przepustnica kołnierзова Dn 100 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	3,00	szt		
187	KNR 2-20 0410-03-020	Zawór zwrotny międzykołnierзовy Dn 100 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
188	AW Wykonawcy-090	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
189	AW Wykonawcy-020	Zawór bezpieczeństwa membranowy 1.1/2"	1,00	szt		
190	KNKRB 04A 0104-0101-020	Kurek spustowy wody, całometalowy z zakrętką krotność = 1,00	1,00	szt		
191	KNKRB 04A 0104-0101-020	Króciec dezynfekcji chemicznej Dn 15 - zawór zwrotny i kurek z zaślepką, PVC krotność = 1,00	1,00	szt		
192	AW Wykonawcy-090	Odgazowywacz OD; Dn 800 krotność = 1,00	1,00	kpl		
193	AW Wykonawcy-020	Przepływomierz PEM.1 - wody surowej krotność = 1,00	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
<b>5.2</b>		<b>Zespół filtrów F1.1 i F1.2 - 1 CIAG</b>				
194	AW Wykonawcy-040	Instalacja Dn 90 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	6,00	m		
195	AW Wykonawcy-090	Filtr odżelaziający Dn 1200 z kpl. osprzętem krotność = 1,00	2,00	kpl		
196	AW Wykonawcy-090	Złoże filtra F1.1 krotność = 1,00	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
197	AW Wykonawcy-090	Złoże filtra F1.2 krotność = 1,00	1,00	kpl		
198	KNR 2-20 0410-0201-020	Przepustnica kołnierзова Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	5,00	szt		
199	KNR 2-20 0410-0201-020	Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
200	KNR 2-20 0410-0201-020	Zawór regulacyjny; Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
201	KNR 2-20 0410-0201-020	Rotometr Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
<b>5.3</b>		<b>Zespół filtrów F1.1 i F1.2 - 2 CIĄG</b>				
202	AW Wykonawcy-040	Instalacja Dn 90 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	6,00	m		
203	AW Wykonawcy-090	Filtr odżelaziający Dn 1200 z kpl. osprzętem krotność = 1,00	2,00	kpl		
204	AW Wykonawcy-090	Złoże filtra F2.1 krotność = 1,00	1,00	kpl		
205	AW Wykonawcy-090	Złoże filtra F2.2 krotność = 1,00	1,00	kpl		
206	KNR 2-20 0410-0201-020	Przepustnica kołnierзова Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	5,00	szt		
207	KNR 2-20 0410-0201-020	Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
208	KNR 2-20 0410-0201-020	Zawór regulacyjny; Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
209	KNR 2-20 0410-0201-020	Rotometr Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
<b>5.4</b>		<b>Zespół wody przefiltrowanej</b>				
210	AW Wykonawcy-040	Instalacja Dn 90 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	28,00	m		
211	AW Wykonawcy-040	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	11,00	m		
212	KNR 2-20 0410-03-020	Przepustnica kołnierзова Dn 100 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	2,00	szt		
213	KNKRB 04A 0104-0101-020	Króciec dezynfekcji chemicznej Dn 15 - zawór zwrotny i kurek z zaślepką, PVC krotność = 1,00	1,00	szt		
214	KNKRB 04A 0104-0101-020	Kurek poboru wody, całometalowy krotność = 1,00	1,00	szt		
215	AW Wykonawcy-090	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
<b>5.5</b>		<b>Zespół zbiorników - ZP i ZU</b>				
216	AW Wykonawcy-090	Zbiornik ZP i ZU krotność = 1,00	2,00	kpl		
217	AW Wykonawcy-040	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	7,00	m		
218	AW Wykonawcy-040	Instalacja DN 160 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	9,00	m		
219	AW Wykonawcy-090	Przewód elastyczny MFA/EPDM; Dn 32 z końcówkami zaciskowymi; L= 1,5m krotność = 1,00	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
220	KNR 2-20 0408-05-020	Przepustnica z napędem pneumatycznym ze sprężyną powrotną, Dn 150 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
221	KNKRB 04A 0104-0101-020	Zawór elektromagnetyczny Dn 15; normalnie zamknięty, z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	1,00	szt		
222	KNR 2-20 0408-05-020	Przepustnica kołnierzowa Dn 150 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
223	KNR 2-20 0408-05-020	Łącznik amortyzacyjny Dn 150 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
<b>5.6</b>		<b>Zespół odwróconej osmozy</b> CPV:				
224	AW Wykonawcy-090	Stacja odwróconej osmozy z dawkownikiem koagulanta krotność = 1,00	1,00	kpl		
225	KNR 7-07 0101-01-090	Pompa wody POO na podstawie [podest ażurowy] z profili ocynk. krotność = 1,00	1,00	kpl		
226	KNR 2-20 0410-0201-020	Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
227	KNR 2-20 0410-0201-020	Łącznik amortyzacyjny Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
228	AW Wykonawcy-040	Instalacja Dn 90 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	1,50	m		
229	AW Wykonawcy-040	Instalacja Dn 50 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	12,00	m		
230	KNR 2-20 0410-0201-020	Przepustnica kołnierzowa Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	2,00	szt		
231						
232	KNR 2-20 0409-02-020	Przepustnica kołnierzowa Dn 40 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	3,00	szt		
233	KNR 2-20 0409-02-020	Zawór zwrotny Dn 40 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
234	KNR 2-20 0409-02-020	Zawór regulacyjny; Dn 40 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
235	KNR 2-20 0409-02-020	Rotametr Dn 40 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	2,00	szt		
236	AW Wykonawcy-090	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
237	KNR 2-20 0409-02-020	Przepływomierz PU-O1 i PU-O2 -Dn 40; z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	2,00	szt		
238	KNR 2-20 0409-02-020	Przepływomierz turbinowy - PT.SO [odporny na wodę demij]; z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	3,00	szt		
239	KNKRB 04A 0104-0101-020	Kurek spustowy wody, całometalowy z zakrętką krotność = 1,00	2,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
<b>5.7</b>		<b>Zespół wody uzdatnionej</b> CPV:				
240	AW Wykonawcy-090	Zestaw hydroforowy - ZH krotność = 1,00	1,00	kpl		
241	KNR 2-20 0408-05-020	Łącznik amortyzacyjny Dn 150 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
242	KNR 2-20 0409-0301-020	Łącznik amortyzacyjny Dn 65 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
243	KNR 2-20 0410-03-020	Przepustnica kołnierzowa Dn 100 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	3,00	szt		
244	KNR 2-20 0410-03-020	Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn 100 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	2,00	szt		
245	KNR 2-20 0410-03-020	Przepływomierz PEM.G - główny wody uzdatnionej na sieć gminną krotność = 1,00	1,00	szt		
246	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zasuwa klinowa mosiężna mufowa Dn 20 z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	2,00	szt		
247	KNKRB 04A 0305-0101-020	Filtr mosiężny mufowy Dn 20 z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	1,00	szt		
248	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zawór antyskażeniowy typ EA251 mufowy Dn 20 z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	1,00	szt		
249	KNKRB 04A 0305-0101-020	Wodomierz skrzydełkowy Dn 20 z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	2,00	szt		
250	0220-0411-03-090	Króciec dezynfekcji chemicznej Dn 15 - zawór zwrotny i kurek z zaślepką, PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
251	KNKRB 04A 0104-0101-020	Kurek poboru wody, całometalowy krotność = 1,00	1,00	szt		
252	AW Wykonawcy-090	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
253	AW Wykonawcy-090	Czujnik ciśnienia CC z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
254	KNR 2-20 0408-05-020	Filtr dwusiatkowy z boczną zabudową; Dn 150 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
255	KNR 2-20 0408-05-020	Przepustnica kołnierzowa Dn 150 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
256	KNR 2-20 0409-02-020	Zawór bezpieczeństwa membranowy 1.1/2" krotność = 1,00	1,00	szt		
257	AW Wykonawcy-040	Instalacja DN 160 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	1,50	m		
258	AW Wykonawcy-040	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	28,00	m		
259	KNR 00-13 0126-02-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 25 mm krotność = 1,00	6,00	m		
		<b>Razem:</b>				
<b>5.8</b>		<b>Zespół pompy płuczącej</b> CPV:				
260	KNR 7-07 0101-01-090	Pompa płuczająca, na podstawie [podest ażurowy] z profili ocynk. krotność = 1,00	1,00	kpl		
261	KNR 2-20 0410-0201-020	Łącznik amortyzacyjny Dn 80 z p.kołnierzem PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	2,00	szt		
262	KNR 2-20 0301-04-020	Łącznik amortyzacyjny Dn 50 z p.kołnierzem PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	2,00	szt		
263	KNR 2-20 0410-0201-020	Rotometr Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
264	KNR 2-20 0410-0201-020	Przepustnica kołnierzowa Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	3,00	szt		
265	KNR 2-20 0301-06-020	Przepustnica kołnierzowa Dn 125 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
266	KNR 2-20 0301-06-020	Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn 125 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
267	KNR 2-20 0301-06-020	Przepustnica z napędem pneumatycznym ze sprężyną powrotną, Dn 125 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
268	KNKRB 04A 0104-0101-020	Zawór elektromagnetyczny Dn 15; normalnie zamknięty, z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	1,00	szt		
269	AW Wykonawcy-090	Manometr 0,0-4,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
270	KNR 2-20 0410-03-020	Przepływomierz PEM.P - wody płuczącej krotność = 1,00	1,00	szt		
271	AW Wykonawcy-040	Instalacja Dn 90 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	1,50	m		
272	AW Wykonawcy-040	Instalacja Dn 140 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	21,00	m		
273	AW Wykonawcy-040	Instalacja DN 160 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	2,00	m		
<b>Razem:</b>						
<b>5.9</b>		<b>Zespół dmuchawy</b> CPV:				
274	AW Wykonawcy-090	Dmuchała - D z zaworem odwadniającym; na podstawie [podest ażurowy] z profili ocynk. krotność = 1,00	1,00	kpl		
275	KNR 2-20 0409-0301-020	Zawór zwrotny, non return; Dn 65; z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	1,00	szt		
276	KNR 2-20 0409-0301-020	Łącznik amortyzacyjny Dn 65 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
277	KNR 2-20 0409-0301-020	Przepustnica kołnierzowa Dn 65 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
278	AW Wykonawcy-090	Manometr 0,0-1,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
279	AW Wykonawcy-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 20 mm krotność = 1,00	0,50	m		
280	AW Wykonawcy-040	Instalacja Dn 75 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	7,00	m		
<b>Razem:</b>						
<b>5.10</b>		<b>Zespół sprężonego powietrza</b> CPV:				
281	AW Wykonawcy-090	Sprężarka - S1 krotność = 1,00	1,00	kpl		
282	AW Wykonawcy-090	Tablica sprężonego powietrza - S2; krotność = 1,00	1,00	kpl		
283	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zawór elektromagnetyczny Dn 15; normalnie zamknięty, z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	12,00	szt		
284	KNKRB 04A 0104-0101-020	Kurek sprężonego powietrza z zaworem zwrotnym Dn 20; PVC/EPDM z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	4,00	szt		
285	KNKRB 04A 0305-0101-020	Filtr sprężonego powietrza Dn 20 krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
286	KNKRB 04A 0104-0101-020	Kurek sprężonego powietrza z zaworem zwrotnym Dn 15; PVC/EPDM z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	5,00	szt		
287	KNKRB 04A 0104-0101-020	Kurek sprężonego powietrza Dn 15; PVC/EPDM z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	5,00	szt		
288	KNKRB 04A 0104-0101-020	Kurek spustowy 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 krotność = 1,00	1,00	szt		
289	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zawór zwrotnym Dn 20; PVC/EPDM z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	2,00	szt		
290	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zespół redukcyjny ZR2 krotność = 1,00	1,00	szt		
291	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zespół redukcyjny ZR1 - z presostatem krotność = 1,00	1,00	szt		
292	KNKRB 04A 0305-0101-020	Rotametry sprężonego powietrza - RO, z ramką ze skalą i zaworkim regulacyjnym, z sygnalizacją przepływu krotność = 1,00	5,00	szt		
293	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zawór bezpieczeństwa sprężonego powietrza - ZB1 i ZB2 krotność = 1,00	2,00	szt		
294	AW Wykonawcy-090	Rozdzielacz powietrza Dn 140-PVC; L= 0,8 m; z kurkiem spustowym krotność = 1,00	1,00	kpl		
295	AW Wykonawcy-090	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
296	AW Wykonawcy-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 15 mm. Orurowanie armatury na tablicy spr. powietrza. krotność = 1,00	3,00	m		
297	AW Wykonawcy-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 20 mm krotność = 1,00	18,00	m		
298	AW Wykonawcy-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 25 mm krotność = 1,00	48,00	m		
299	AW Wykonawcy-040	Przewód elastyczny MFA/EPDM; Dn 10 krotność = 1,00	12,00	m		
300	AW Wykonawcy-090	Przewód elastyczny MFA/EPDM; Dn 15 z końcówkami szybkozaciskowymi; L= 2,0m krotność = 1,00	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
<b>5.11</b>		<b>Zespół dezynfekcji chemicznej i UV</b> CPV:				
301	AW Wykonawcy-090	Pompa dozująca i zbiornik na środek dezynfekcyjny krotność = 1,00	1,00	kpl		
302	AW Wykonawcy-090	Króciec dezynfekcji chemicznej Dn 15 - zawór zwrotny i kurek z zaślepką, PVC krotność = 1,00	7,00	kpl		
303	AW Wykonawcy-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 16 mm krotność = 1,00	26,00	m		
		<b>Razem:</b>				
<b>5.12</b>		<b>Urządzenie pomocnicze</b> CPV:				
304	AW Wykonawcy-090	Pulpit z szafką krotność = 1,00	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
13		<b>Agregat prądowtłóczy</b> CPV:				
305	AW Wykonawcy-090	Agregat prądowtłóczy 40 kVA. krotność = 1,00	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
<b>6.0</b>		<b>INSTALACJA AKPIA, SYGNALIZACJI WŁAMANIA I MONITORINGU</b>				
306	AW Wykonawcy-090	Instalacja AKPIA SUW [wspólna szafa sterownicza i rozdzielnica elektryczna], rozbudowa 16stniejącego systemu scada w siedzibie Zamawiającego krotność = 1,00	1,00	kpl		
307	AW Wykonawcy-090	Instalacja SSWiN SUW krotność = 1,00	1,00	kpl		
308	AW Wykonawcy-090	Instalacja monitoringu SUW krotność = 1,00	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
<b>7.0</b>		<b>PRZEBUDOWA STUDNI S2</b>				
309	KNKRB 01 0303-01-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m kat.gruntu 3 krotność = 1,00	4,30	m3		
310	KNKRB 01 0312-01-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-1,5 m o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m. Kategoria gruntu I-II krotność = 1,00	1,78	m3		
311	AW Wykonawcy-050	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych krotność = 1,00	4,42	m2		
312	KNKRB 02 0202-01-060	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2,5 m3 z betonu C12/15 (B-15) krotność = 1,00	1,34	m3		
313	KNKRB 02 0601-0204-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z emulsji asfaltowej - dwuwarstwowa krotność = 1,00	6,24	m2		
314	AW	Pozycja krotność = 1,00	0,00			
315	KNR 2-06 0104-03-060	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Analogia - podsypka piaskowa krotność = 1,00	1,06	m3		
316	AW	Pozycja krotność = 1,00	0,00			
317	AW Wykonawcy-090	Montaż kształtki. Przycięcie istniejącej rury studziennej, montaż kołnierza zaciskowego na rurze studziennej, montaż kształtki, owinięcie połączenia kołnierzowego w gruncie dwukrotnie taśmą bitumiczną i dwukrotnie taśmą osłonową z PVC. krotność = 1,00	1,00	kpl		
318	AW Wykonawcy-040	Przewód tłoczny Dn 80, L = ~15,5 m; kształtki kołnierzowe i śrubunki ze stali nierdzewnej o długości do 3,0 m. krotność = 1,00	15,50	m		
319	AW Wykonawcy-090	Nadziemna obudowa studni z wyposażeniem krotność = 1,00	1,00	kpl		
320	KNR 2-20 0410-03-020	Przepływomierz elektromagnetyczny Dn 80 [głowica i rejestrator] krotność = 1,00	1,00	szt		
321	AW Wykonawcy-090	Pompa głębinowa z płaszczem przyspieszającym krotność = 1,00	1,00	kpl		
322	AW Wykonawcy-090	Sonda poziomu lustra wody krotność = 1,00	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
<b>8.0</b>		<b>PRZEBUDOWA STUDNI S5</b>				
<b>8.1</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>				
323	AW Wykonawcy-090	Sonda poziomu lustra wody krotność = 1,00	1,00	kpl		
324	AW Wykonawcy-040	Instalacja ochrony p.ukradzeniowej ogrodzenia [pętla L=260m] krotność = 1,00	112,00	m		
325	AW Wykonawcy-020	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa krotność = 1,00	1,00	szt		
326	AW Wykonawcy-020	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni i mikrofalowa krotność = 1,00	1,00	szt		



1	2	3	4	5	6	7
327	AW Wykonawcy-020	Montaż czujki otwarcia - stykowa krotność = 1,00	2,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
<b>5.2</b>		<b>Tablice informacyjne</b>				
328	AW Wykonawcy-090	Tablica na słupkach na napis informacyjny. 2 tablice o wymiarach 1,0 m x 0,8 m każda, wykonana z siatki stalowej z drutu o średnicy 4-6 mm w ramce z kątownika 80x50, całość ocynkowana, mocowana szeregowo do trzech słupków z rur stalowych Dz 60 ocynkowanych. Słupy obsadzone w fundamencie z B20, średnica 25 cm; H= 0,8m. krotność = 1,00	1,00	kpl		
329	AW Wykonawcy-090	Plansza - napis informacyjny o wymiarach 1,0 m x 0,8 m każda, wykonana trwałą techniką. Jedna tablica - informacja o obiekcie, druga informacja o donatorze. krotność = 1,00	2,00	kpl		
330	AW Wykonawcy-090	Tablica z informacją na słupkach na napis informacyjny. 2 tablice o wymiarach min. A3 każda, z informacją o ujęciu wody wykonana w trwałej technice mocowana na słupkach z rur stalowych Dz 60 ocynkowanych. Słupy obsadzone w fundamencie z B20, średnica 25 cm; H= 0,8m. krotność = 1,00	1,00	kpl		
331	AW Wykonawcy-090	Tablica z informacją na słupkach na napis informacyjny. 2 tablice o wymiarach min. A3 każda, z informacją o ujęciu wody wykonana w trwałej technice mocowana na słupkach z rur stalowych Dz 60 ocynkowanych. Słupy obsadzone w fundamencie z B20, średnica 25 cm; H= 0,8m. krotność = 1,00	2,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
<b>9.0</b>		<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD - KAN</b>				
332	KNR 2-18 0901-01-020	Wstawienie w rurociąg trójnika PE do połączeń elektrooporowych - trójnik o średnicy nominalnej 100/100/100 mm. krotność = 1,00	2,00	szt		
333	KNR 2-18 0901-01-020	Wstawienie w rurociąg trójnika PE do połączeń elektrooporowych - trójnik o średnicy nominalnej 110/160/160 mm. krotność = 1,00	1,00	szt		
334	KNR 2-18 0901-01-020	Wstawienie kształtki do połączeń 17zęści17oporowych 160/110. Analogia. krotność = 1,00	1,00	szt		
335	KNR 2-18 0109-03-040	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych Sn 110; PE100 PN16 SDR11, montowana metodą zgrzewania. Głębokość wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zасыпка ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. krotność = 1,00	34,00	m		
336	KNR 2-18 0109-04-040	Przyłącza kanalizacyjne z rur Dn 160 - PVC ułożonych na głęb. do 3,0 m, na podłożu z piasku o grub. 15 cm, w wykopie nieumocnionym. Wykonanie próby szczelności kanału. Zасыпка wykopu ręczną warstwą piasku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi. krotność = 1,00	14,00	m		
337	KNR 2-18 0912-02-040	Sieć kanalizacyjna z rur Dn 200 - PVC-U SN8 ze ścianką litą, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zасыpanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. krotność = 1,00	22,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
338	KNR 2-18 0613-0501-020	Studnie śr. 1500 mm, H=3,50m z prefabrykowanych elementów, z betonu B45 z płaskim dnem, dopływ i odpływ trójnikowy. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwno-betonowym śr. 600 mm. Osadniki wody popłucznej - Analogia. krotność = 1,00	3,00	szt		
339	KNR 2-17 0149-02-020	Podstawy dachowe stal ko lub laminat, kołowe typ B/II o śr. 200 mm w układach kanałowych. Osadnik OS3. krotność = 1,00	2,00	szt		
340	KNR 2-17 0152-02-020	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 200 mm ze stali ko lub laminatu. Osadnik OS3. krotność = 1,00	2,00	szt		
341	KNR 2-17 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy ko lub laminatu, kołowe, typ B/I; D=do 200 mm; L=ok. 1,0 m. Osadnik OS3 krotność = 1,00	1,50	m2		
342	KNR 2-18 0613-01-020	Studnie Dn 1000; H=1,5 m z prefabrykatów B45. Kineta z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową, uszczelki gumowe, wentylowanym włazem żeliwno-betonowy Dn 600. krotność = 1,00	4,00	szt		
343	KNR 2-18 0613-0301-020	Studnie Dn 1200; H=1,5 m z prefabrykatów B45. Kineta z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową, uszczelki gumowe, wentylowanym włazem żeliwno-betonowy Dn 600. krotność = 1,00	2,00	szt		
344	KNR 2-18 0613-0301-020	Studnie Dn 1200 mm; H=2,0 z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia z płaskim elementem dennym i wyprawą wewnętrzną 18żęści polimocznikiem [do wysokości min. 1,5 m]. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwno-betonowym 600 mm, wentylowanym. Analogia - zbiornik bezodpływowy - ZB. krotność = 1,00	1,00	szt		
345	AW Wykonawcy-040	Odwodnienie liniowe B-0,15m; H=0,2 - 0,5 m ze studnią zbiorczą z osadnikiem Hmin.-1,2m. Pokrywy żeliwne, koryta beton, polimerobeton. Całość ułożona i otulana betonem podkładowym C-15/20. krotność = 1,00	9,00	m		
		<b>Razem:</b>				
<b>10.0</b>		<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
346	KNKRB 05 0601-01-040	Układanie kabli o masie do 5,5 kg w wykopach kablowych. Kabel 1 żył. układany ręcznie (nakład jednost. dla elektromonterów=0,0541xm, godz. m-masa w kg. 1 mb kabla) krotność = 1,00	21,00	m		
347	KNKRB 05 0601-01-040	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Cu do 1 KV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY do 20 mm2 [zasilanie pompy 18łębinojowej, ogrzewania obudowy i kabel z agregatu prądotwórczego] w rurze osłonowej. krotność = 1,00	29,00	m		
348	KNKRB 05 0601-01-040	Układanie kabli sygnalizacyjnych niezbrojonych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie w rurze osłonowej. Analogia - układane we wspólnym wykopie z siłowymi. Sterowanie pompą głębinową, sondą hydrostatyczną, przewód czujnika otwarcia obudowy, rezerwowe i z agregatu prądotwórczego. krotność = 1,00	87,00	m		
349	KNR 5-10 0305-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCV 110 mm na istniejących kablach z ręcznymi wykopami. krotność = 1,00	56,00	m		
		<b>Razem:</b>				
<b>11.0</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
<b>11.1</b>		<b>Ogrodzenie terenu</b>				
350	AW Wykonawcy-040	Rozbiórka ogrodzenia. Siatka stalowa na słupkach. krotność = 1,00	99,80	m		

1	2	3	4	5	6	7
351	AW Wykonawcy-040	Ogrodzenie z paneli, przeszła ogrodzeniowe o wys. 1,50 m, osadzone na słupkach stalowych, systemowych o rozstawie 2,5 m, osadzanych w prefabrykowanych elementach betonowych, ustawione na podwalinie z prasowanych desek betonowych o wysokości około 0,20 m. krotność = 1,00	92,50	m		
352	AW Wykonawcy-090	Brama dwudzielna wykonana z paneli jak ogrodzenie; szerokość 4,00 m, wysokość 1,70 m [zgodna z ogrodzeniem] krotność = 1,00	1,00	kpl		
353	AW Wykonawcy-090	Furtka wykonana z paneli jak ogrodzenie; szerokość 1,20 m; wysokość 1,70 m [zgodna z ogrodzeniem] krotność = 1,00	1,00	kpl		
354	AW Wykonawcy-090	Tablica na słupkach na napis informacyjny. 2 tablice o wymiarach 1,0 m x 0,8 m każda, wykonana z siatki stalowej z drutu o średnicy 4-6 mm w ramce z kątownika 80x50, całość ocynkowana, mocowana szeregowo do trzech słupków z rur stalowych Dz 60 ocynkowanych. Słupy osadzone w fundamencie z B20, średnica 25 cm; H= 0,8m. krotność = 1,00	2,00	kpl		
355	AW Wykonawcy-090	Plansza - napis informacyjny o wymiarach 1,0 m x 0,8 m każda, wykonana trwałą techniką. Jedna tablica - informacja o obiekcie, druga informacja o donatorze. krotność = 1,00	2,00	kpl		
356	AW Wykonawcy-090	Tablica z informacją na słupkach na napis informacyjny. 2 tablice o wymiarach min. A3 każda, z informacją o ujęciu wody wykonana w trwałej technice mocowana na słupkach z rur stalowych Dz 60 ocynkowanych. Słupy osadzone w fundamencie z B20, średnica 25 cm; H= 0,8m. krotność = 1,00	3,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
<b>11.2</b>		<b>Droga</b>				
357	KNKRB 06 0805-05-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,00	12,50	m2		
358	KNKRB 01 0115-01-050	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami. Droga, chodniki, opaska i placyk studni. krotność = 1,00	141,20	m2		
359	KNKRB 01 0115-02-050	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. Razem 15 cm. krotność = 3,00	141,20	m2		
360	KNKRB 06 0101-01-060	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm. Droga. krotność = 1,00	30,75	m3		
361						
362	AW Wykonawcy-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym. Droga, chodniki, opaska i placyk studni. krotność = 1,00	141,20	m2		
363	KNKRB 06 0102-02-060	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Droga. krotność = 1,00	20,50	m3		
364	KNKRB 06 0104-04-060	Podbudowa z kruszywa łamanego krotność = 1,00	15,38	m3		
365						
366	KNKRB 06 0102-04-060	Podsypka - piasek gruboziarnisty z zagęszczeniem mechanicznym - 13 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Chodniki, opaska i placyk studni. krotność = 1,00	5,03	m3		
367						

1	2	3	4	5	6	7
368	KNR 2-311 0309-01-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na 5 cm podsypce cementowo-piaskowej. Droga krotność = 1,00	102,50	m2		
369	KNR 2-311 0309-01-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na 5 cm podsypce cementowo-piaskowej. Chodniki, opaska i placyk studni. krotność = 1,00	38,70	m2		
370	KNKRB 06 0402-02-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20 X 30 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,00	119,00	m		
371	KNKRB 06 0404-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 X 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność = 1,00	82,00	m		
372	KNR 4-041 1102-04-060	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - grunt kat. I-II krotność = 1,00	42,36	m3		
373	KNR 4-041 1102-05-060	Wywiezienie gruntu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 15 km] krotność = 1,00	42,36	m3		
		<b>Razem:</b>				
<b>11.3</b>		<b>Zieleń i mininivelacja terenu</b>				
374	KNKRB 01 0303-01-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m kat.gruntu 3. Przyjęto roboty na 25% powierzchni terenu. krotność = 1,00	11,12	m3		
375	KNR 4-01 0101-06-050	Wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kategorii III krotność = 1,00	222,30	m2		
376	KNR 4-01 0101-08-050	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kategorii I-II krotność = 1,00	222,30	m2		
377	KNR 2-21 0201-01-050	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.I-II na terenie płaskim nie zadarniowanym krotność = 1,00	222,30	m2		
378	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,00	11,17	m3		
379	KNR 2-21 0401-04-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.I-II krotność = 1,0	222,30	m2		
380	KNR 2-21 0301-05-020	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów). krotność = 1,00	10,00	szt		
381	AW Wykonawcy-020	Sadzonki drzew i krzewów. Sadzonki 2 letnie w donicach; wysokość sadzonek drzew minimum 1,2 m, krzewów minimum 0,6 m krotność = 1,00	10,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
<b>11.4</b>		<b>Rozbiórki</b>				
382	KNR 4-01 0212-02-060	Rozbiórka studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm do gł.1,0 m. Analogia krotność = 1,00	0,80	m3		
383	KNR 4-01 0105-01-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m kat.gruntu 3. Analogia - zasypanie pozostałości osadników 2 szt., gruntem z pozostałych robót ziemnych. krotność = 1,00	16,91	m3		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
<b>12.0</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
384	KNR 2-18 0912-02-040	Sieć kanalizacyjna z rur PVC-U SN8 ze ścianką litą, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci- z rur PVC-U o średnicy 200 mm krotność = 1,00	11,00	m		
385	AW Wykonawcy-090	Obsadzenie przepustu dla kanału Dn 200 - PVC w istniejącej studni. Wiercenie otworu, obsadzenie uszczelki, roboty naprawcze betonu. krotność = 1,00	2,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
<b>13.0</b>		<b>ZJAZD Z DROGI PUBLICZNEJ</b>				
386	KNKRB 01 0115-01-050	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami krotność = 1,00	30,30	m2		
387	KNKRB 01 0115-02-050	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. Razem 15 cm. krotność = 3,00	30,30	m2		
388	KNKRB 06 0101-01-060	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm. Droga. krotność = 1,00	9,09	m3		
389						
390	AW Wykonawcy-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym krotność = 1,00	30,30	m2		
391	KNKRB 06 0102-02-060	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Droga. krotność = 1,00	6,06	m3		
392	KNKRB 06 0104-04-060	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 25 cm krotność = 1,00	7,56	m3		
393						
394	KNR 2-311 0309-01-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na 5 cm podsypce cementowo-piaskowej. krotność = 1,00	30,30	m2		
395	KNKRB 06 0402-02-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20 X 30 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,00	27,00	m		
396	KNR 4-041 1102-04-060	Wywóz gruntu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - grunt kat. I-II krotność = 1,00	18,18	m3		
397	KNR 4-041 1102-05-060	Wywiezienie gruntu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 15 km] krotność = 1,00	18,18	m3		
		<b>Razem:</b>				
<b>14.0</b>		<b>ROZBIÓRKA STUDNI ZAWORÓW I OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWEJ</b>				
398	KNR 4-01 0212-02-060	Rozbiórka studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm do gł.1,0 m. Analogia - studnia zaworów. krotność = 1,00	0,80	m3	0,0000	0,00
399	KNR 4-01 0105-01-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m kat.gruntu 3. Analogia - zasypanie pozostałości studni zaworów, gruntem z pozostałych robót ziemnych. krotność = 1,00	16,91	m3	0,0000	0,00

1	2	3	4	5	6	7
400	AW Wykonawcy-090	Demontaż technicznego wyposażenia studni zaworów krotność = 1,00	1,00	kpl	0,0000	0,00
401	KNKRB 06 0804-03-040	Demontaż pokrywy żelbetowej obudowy studni głębinowej - do późniejszego wykorzystania przez Zamawiającego. Analogia. krotność = 1,00	2,00	m	0,0000	0,00
402	KNR 4-01 0212-02-060	Rozbiórka studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm do gł. 1,5 m. Analogia - studnia zaworów. krotność = 1,00	1,40	m3	0,0000	0,00
403	AW Wykonawcy-090	Demontaż technicznego wyposażenia studni głębinowej krotność = 1,00	1,00	kpl	0,0000	0,00
404	KNR 4-04I 1102-04-060	Wywóz odpadów pobudowlanych i użytkowych samochodami na odległość do 1 km krotność = 1,00	2,76	m3	0,0000	0,00
405	KNR 4-04I 1102-05-060	Wywiezienie odpadów pobudowlanych samochodami - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 15 km] krotność = 1,00	2,76	m3	0,0000	0,00
		<b>Razem:</b>				0,00
		<b>Razem kosztorys:</b>				