

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.0		WYMAGANIA OGÓLNE	1	kpl.		
2.0		BUDYNEK TECHNICZNY BT. KONSTRUKCJE - CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA.				
1.	KNKRB 01 0115-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność = 1,00	7,22	m2		
2.	KNKRB 01 0115-02-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. 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 łęczkami, 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 łęczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Kategoria gruntu I-II krotność = 4,00	3,96	m3		
7.	KNR 4-041 1102-04-060	Wywóz gruntu lub gruzu samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - grunt kat. I-II krotność = 1,00	3,96	m3		
8.	KNR 4-041 1102-05-060	Wywiezienie gruntu spryzmowanego samochodami samowładowymi - 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	Analogia: Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-1,5 m o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m. Kategoria gruntu I-II krotność = 1,00 Uszczegółowiono o nakłady RMS – zagęszczenie wykopów	15,72	m3		
10.	AW - Wykonawcy	Podbicie fundamentów. Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - stopy fundamentowe. Analogia - deskowanie poszerzenia podbitki 1ewnętrzne1 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	Podbicie fundamentów - 0,4 m. Uzupełnienie 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.	KNR 4-01 0212-01-060	Rozbiórka elementów betonowych. Skucie wierzchniej 10 cm warstwy istniejących fundamentów.	0,68	m3		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
15.	AW - Wykonawcy	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		
16.	AW - Wykonawcy	Nacięcie podłoża betonowego przecinakami. Minimum 10 nacięć n m2. krotność = 1,00	41,25	m2		
17.	KNKRB 02 1401-03-050	Gruntowanie podłoża preparatami szczepnymi. Podłoże posadzki.	41,25	m2		
18.	KNKRB 02 0601-0204-050	Izolacje przeciwwilgociowe z papy SBS - dwuwarstwowe krotność = 1,00	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 szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, „Veka” - o powierzchni do 1,0 m2	1,84	m2		
24.	AW - Wykonawcy	Demontaż okien krotność = 1,00	2,76	m2		
25.	AW - Wykonawcy	Demontaż drzwi krotność = 1,00	2,20	m2		
26.	KNKRB 03 0301-02-060	Analogia: Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wrota wejściowe i przejście do BT2. krotność = 1,00 Uszczegółowiono o nakłady RMS – wywóz i utylizacja gruzu	11,84	m3		
27.	AW - Wykonawcy	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	Przebicie 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	Nadproże z ceownika 140; L=0,5m. Kanał żetowy. Wykucie wnęki, obsadzenie nadproża z owinięciem siatką stalową, obetonowanie naprawczym betonem PCC krotność = 1,00	3,00	kpl		
32.	AW - Wykonawcy	Nadproże z ceownika 2 x180; L=1,5m. Okno, naświetle i przebudowa istn drzwi wejściowych do dezynfekcji. Wykonanie „połówkowe”. Wykucie wnęki z jednej strony ściny, 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	Nadproże z ceownika 2 x180; L=2,5m. Wrota wejściowe i przejście do BT2. Wykonanie „połówkowe”. Wykucie wnęki z jednej strony ściny, 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		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
34.	AW - Wykonawcy	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w cegle [przepust zasilania pompy płuczącej]. Uszczegółowiono o nakłady RMS uszczelnieni przepustu krotność = 1,50	40,00	cm		
35.	AW - Wykonawcy	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	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym. Ściana fundamentowa i posadzka - przepust kabla z agregatu Uszczegółowiono o nakłady RMS uszczelnienie przepustu krotność = 1,50	70,00	cm		
37.	AW - Wykonawcy	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 250 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym. Ściana fundamentowa i posadzka - przepust przewodu wody surowej Uszczegółowiono o nakłady RMS uszczelnienie przepustu krotność = 1,50	70,00	cm		
38.	AW - Wykonawcy	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 Uszczegółowiono o nakłady RMS uszczelnienie przepustu krotność = 1,50	70,00	cm		
39.	AW - Wykonawcy	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 Uszczegółowiono o nakłady RMS uszczelnienie przepustu	160,00	cm		
40.	AW - Wykonawcy	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym. Przepust - wentylator dachowy. krotność = 2,00 Uszczegółowiono o nakłady RMS uszczelnienie przepustu	120,00	cm		
41.	AW - Wykonawcy	Przepust z rury Dn 200 [PE lub stal]; L= ~ 0,6 m. Uszczegółowiono o nakłady RMS uszczelnienie przepustu krotność = 1,00	5,00	kpl		
42.	AW - Wykonawcy	Przepust z rury Dn 400 [PE lub stal]; L= 1,2 m. Uszczegółowiono o nakłady RMS uszczelnienie przepustu krotność = 1,00	1,00	kpl		
43.	AW - Wykonawcy	Przepust z rury Dn 160 - fajkowy z wyprowadzeniem 5 cm nad posadzką [PE lub stal]; Lcałk= ~ 2,0 m. Uszczegółowiono o nakłady RMS uszczelnienie przepustu krotność = 1,00	1,00	kpl		
44.	AW - Wykonawcy	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 Uszczegółowiono o nakłady RMS uszczelnienie przepustu krotność = 1,00	4,00	kpl		
45.	AW - Wykonawcy	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 z 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		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
50.	AW - Wykonawcy	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach. Ściany i sufit - istniejące krotność = 1,00	124,55	m2		
51.	AW - Wykonawcy	Gruntowanie podłóży preparatami szczepnymi. krotność = 1,00	124,55	m2		
52.	KNKRB 02 1103-02-050	Analogia: 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. Uszczegółowiono o nakłady RMS podkład gruntujący, elastyczna powłoka uszczelniająca, w narożach ścian i podłóg taśma uszczelniająca krotność = 1,00	8,00	m2		
53.	KNKRB 03 0605-0301-050	Malowanie dwukrotne ścian i sufitów 4ewnętrzne4h farbami lateksowymi (farba biała) Charakterystyka Robót: Tablica: 0605 krotność = 1,00	175,38	m2		
54.	AW - Wykonawcy	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	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		
56.	AW - Wykonawcy	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	Krata z 4ewnętrzne4h pretów stalowych 12; podziałka 120 mm; wypukła o głębokości 100 mm; mocowana do muru czterema narożnikowymi prętami za pomocą chemicznych kotew. Wymiar 4ewnętrzne : kwadrat o bokach po 100 większy od ościeży okien na każdą stronę. Całość ocynkowana. Waga ok.40,8 kg. krotność = 1,00	2,00	kpl		
58.	AW - Wykonawcy	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	Drzwi do WC 0,90x2,1; w technologii HPL [całkowicie z tworzywa sztucznego], Uszczegółowiono o nakłady RMS ścianki boczne HPL przy zabudowie drzwi 0,9m w świetle 112cm krotność = 1,00	2,5	m2		
60.	KNKRB 02 1103-02-050	Analogia: Monolityczne parapety zewnętrzne: granitowe 25x2cm. - Uszczegółowiono o nakłady RMS wykonanie podkładów spadkowych krotność = 1,00	0,58	m2		
61.	AW - Wykonawcy	Parapet wewnętrzny- 25x 2 i 8x2 granitowe 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 podłóży. Ręczne uzupełnienie ubytków gł. do 35mm w betonie klasy B 17,5 - B 30 krotność = 1,00	7,50	m3		
64.	AW - Wykonawcy	Naprawa - uzupełnianie ubytków izolacji termicznej budynku wraz z tynkiem cienkowarstwowym na siatce. Strefa przy okapniku, drobne punktowe uszkodzenia i naprawa po montażu listwy cokołowej. krotność = 1,00	4,86	m2		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
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	Listwa cokółowa (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	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	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed malowaniem - 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		
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	Drabina włazowa szer.55 cm z antypoślizgowymi szczeblami, z koszem osłonowym, ze stali ocynkowanej krotność = 1,00	6,00	m		
77.	AW - Wykonawcy	Skrobaczki do obuwia - stal ocynkowana krotność = 1,00	1,00	szt		
Razem:						
2.0		BUDYNEK TECHNICZNY. KONSTRUKCJE - CZĘŚĆ PROJEKTOWANA.				
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 4-041 1102-04-060	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - grunt kat. I-II krotność = 1,00	18,66	m3		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
83.	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	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	Ławy fundamentowe betonowe zbrojone z zastosowaniem pompy do betonu. Ławy pod zbiorniki wody krotność = 1,00	2	szt.		
87.	AW - Wykonawcy	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennyh krotność = 1,00	16,56	m2		
88.	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		
89.	KNKRB 02 0101-01-050	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Ściana fundamentowa gr.24 cm krotność = 1,00	4,31	m2		
90.	AW - Wykonawcy	Przepust z rury Dn 200 [PE lub stal]; L= ~ 0,6 m. Uszczegółowiono o nakłady RMS uszczelnieni przepustu krotność = 1,00	4,00	kpl		
91.	AW - Wykonawcy	Listwa cokółowa (szer. 12 cm) umocowana na granicy cokolika. krotność = 1,00	26,80	m		
92.	AW - Wykonawcy	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		
93.	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		
94.						
95.	KNKRB 02 1103-10-040	Cokoliki z płytek terakotowych 150x150 mm krotność = 1,00	20,64	m		
96.	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		
97.	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		
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 z papy SBS - dwuwarstwowe krotność = 1,00	66,68	m2		
100.	AW - Wykonawcy	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		
101.	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		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
102.	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		
103.	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		
104.	KNKRB 02 1103-10-040	Cokoliki z płytek terakotowych 150x150 mm krotność = 1,00	7,42	m		
105.	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		
106.	AW - Wykonawcy	Zbrojenie strefy podokiennej krotność = 1,00	1,38	m2		
107.	KNKRB 02 0101-10-040	Nadproże prefabrykowane krotność = 1,00	7,50	m		
108.	KNKRB 02 0101-10-040	Nadproże strunobetonowe 12x12; L=2,7m. Przejście do BT1 krotność = 1,00	2,70	m		
109.	KNKRB 02 0802-01-050	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i suficie krotność = 1,00	101,64	m2		
110.	KNKRB 02 1401-10-050	Malowanie dwukrotne - ściany i stropy - farba silikonowa krotność = 1,00	101,64	m2		
111.	AW - Wykonawcy	Krata z kwadratowych prętów stalowych 12; podziałka 120 mm; wypukła o głębokości 100 mm; mocowana do muru czterema narożnikowymi prętami 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		
112.	AW - Wykonawcy	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		
113.	AW - Wykonawcy	Okna jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, "Veka" - o powierzchni do 1,0 m2; z mechanizmem otwierania z poziomu posadzki. krotność = 1,00	1,84	m2		
114.	KNKRB 02 1103-02-050	Analogia: Monolityczne parapety zewnętrzne: granitowe 25x2cm Uszczegółowiono o nakłady RMS wykonanie podkładów spadkowych krotność = 1,00	1,44	m2		
115.	AW - Wykonawcy	Parapet wewnętrzny- 25x2 granitowe krotność = 1,00	1,53	m2		
116.	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		
117.	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		
118.	AW - Wykonawcy	Wykonanie zabezpieczenia przed Graffiti środkami AGS ręcznie - na powierzchniach gładkich z połyskiem. Część cokołu nieogrodzona. krotność = 1,00	8,97	m2		
119.	AW - Wykonawcy	Wykonanie zabezpieczenia przed Graffiti środkami AGS ręcznie - na powierzchniach gładkich z połyskiem. Część elewacji nieogrodzona. krotność = 1,00	8,97	m2		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
120.	AW - Wykonawcy	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		
121.	KNKRB 02 0207-05-060	Wieżce 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		
122.	AW Wykonawcy-050	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców połączone z płytą stropową krotność = 1,00	23,35	m2		
123.	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		
124.	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		
125.	AW Wykonawcy	Wykonanie gzymsu wraz z obórka wg opisu w projekcie wykonawczym Krotność =1	1	kpl.		
126.	KNKRB 02 0201-01-060	Podkłady z betonu C 20/25 (B-25), grubość 6 cm krotność = 1,00	3,93	m3		
127.	KNKRB 02 0601-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa (roztwór asfaltowy) krotność = 1,00	65,56	m2		
128.	KNKRB 02 0501-0201-050	Pokrycie dachu papą zgrzewalną - powierzchnia dachu do 100 m2. Analogia krotność = 1,00	65,56	m2		
129.	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		
130.	KNKRB 03 0502-03-050	Dach. Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. krotność = 1,00	11,83	m2		
131.	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		
132.	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		
133.	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		
					Razem:	
3.0		BUDYNEK TECHNICZNY BT. INSTALACJE SANITARNE				
134.	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		
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	22,00	m		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
136.	KNR 2-20 0411-03-020	Zawory bezpieczeństwa,kołnierzowe,sprężynowe o średnicy nominalnej do 40 mm, dla ciśień 1,6 MPa krotność = 1,00	6,00	szt		
137.	AW - Wykonawcy	Skrzynka ścienna na zawór ze złączką do węża dn 15, obsadzona w elewacji budynku krotność = 1,00	4,00	kpl		
138.	AW - Wykonawcy	Wąż dn 15 ze złączką do zaworu i końcówką do podlewania na przenośnym zwijadle; L węża min.30 m krotność = 1,00	1,00	kpl		
139.	AW - Wykonawcy	Przepływowy, naścienny podgrzewacz ciepłej wody, z baterią termostatyczną. krotność = 1,00	1,00	kpl		
140.	AW - Wykonawcy	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka krotność = 1,00	12,75	m2		
141.	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		
142.	KNKRB 03 0101-01-060	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o głębokości do 1,0 m z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu w gruncie kategorii I-Ilsuchym krotność = 1,00	19,44	m3		
143.	KNR 4-041 1102-04-060	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - grunt kat. I-II krotność = 1,00	0,64	m3		
144.	KNR 4-041 1102-05-060	Wywiezienie gruntu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 15 km] krotność = 1,00	0,64	m3		
145.	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		
146.	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		
147.	KNKRB 04A 0111-08-040	Rurociągi kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o średnicy nominalnej 75-100 mm krotność = 1,00	6,00	m		
148.	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		
149.	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		
150.	KNKRB 04A 0114-02-020	Wpust ściekowy Dn 100, ze stalo nierdzewnej; typ gastronomiczny krotność = 1,00	7,00	szt		
151.	KNKRB 04A 0114-01-020	Wpust ściekowy Dn 50, z tworzywa wysokoudarowego z pokrywą ze stali nierdzewnej krotność = 1,00	2,00	szt		
152.	AW Wykonawcy	Wpust ściekowy Dn 160/200 - lejek, wykonany z kształtek PE; PVC-U; z przewodnikami do współpracy z przesuwnym króćcem krotność = 1,00	5,00	kpl		
153.	AW Wykonawcy	Grzejnik konwektorowy z termostatem, elektryczny [z blachy nierdzewnej lub ocynkowanej] - 1000W, krotność = 1,00	6,00	kpl		
154.	AW Wykonawcy	Osuszacz powietrza OS krotność = 1,00	2,00	kpl		
155.	KNR 2-17 0137-01-020	Kratka wywiewna 170/200 stalowa lakierowana proszkowo krotność = 1,00	2,00	szt		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
156.	KNR 2-17 0137-01-020	Kratka nawiewna 300/160 stalowa lakierowana proszkowo krotność = 1,00	4,00	szt		
157.	KNR 2-17 0146-01-020	Czerpnia ścienna 300x160 z dodatkową siatką nylonową krotność = 1,00	5,00	szt		
158.	KNR 2-17 0205-01-020	Czerpnia ścienna 300x160 z dodatkową siatką nylonową krotność = 1,00	1,00	szt		
159.	KNR 2-17 0208-01-020	Wentylator hybrydowy Dn 150; z podstawą dachową krotność = 1,00	4,00	szt		
160.	KNR 00-13 0228-03-040	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność = 1,00	4,00	m		
161.	KNR 00-13 0228-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność = 1,00	35,00	m		
Razem:						
4.0		BUDYNEK TECHNICZNY BT. INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
162.	KNKRB 05 0401-01-020	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED 50WIP65. Analogia. krotność = 1,00	3,00	szt		
163.	KNKRB 05 0401-01-020	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED 25WIP65. Analogia. krotność = 1,00	3,00	szt		
164.	KNKRB 05 0401-01-020	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED 20WIP44. Analogia. krotność = 1,00	3,00	szt		
165.	KNKRB 05 0401-02-020	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED 100WIP56 na wysięgniku. Analogia. krotność = 1,00	2,00	szt		
166.	KNKRB 05 0401-01-020	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED 20WIP56, naścienne nadbramowe. Analogia. krotność = 1,00	3,00	szt		
167.	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		
168.	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 ² Cu - YDy 4x1,5 mm ² krotność = 1,00	126,00	m		
169.	KNKRB 05 0201-03-040	Linie wykonywane przewodem kabelkowym płaskim typu YDyp- 750V na podłożu betonowym, łączny przekrój żył do 24 mm ² Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 krotność = 1,00	274,00	m		
170.	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 ² Cu - Ydy 4x2,5 mm ² krotność = 1,00	77,00	m		
171.	AW Wykonawcy	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur 110 ochronnych PCW na głębokości do 1,10 m w gruncie kat. I-II Uszczelniono o nakładły RMS szczelnie przepustu krotność = 1,00	3,00	m		
172.	KNKRB 05 0301-03-020	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurów RVs n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych, na tynku, na cegle - na wyłącznik szczelny krotność = 1,00	15,00	szt		
173.	KNKRB 05 0301-07-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2,5 mm ² krotność = 1,00	10,00	szt		
174.	AW Wykonawcy	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 krotność = 1,00	1,00	kpl		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
175.	KNKRB 05 0501-03-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych krotność = 1,00	72,00	m		
176.	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		
177.	KNKRB 05 0501-03-040	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe krotność = 1,00	26,00	m		
178.	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		
179.	AW Wykonawcy	Drabinki i koryta kablowe o szer. do 200 mm krotność = 1,00	62,00	m		
					Razem:	
5.1		TECHNOLOGIA SUW				
5.1		Zespół wody surowej i odgazowania - OD				
180.	AW Wykonawcy	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	13,00	m		
181.	AW	Pozycja krotność = 1,00	0,00			
182.	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		
183.	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		
184.	KNR 2-20 0410-03-020	Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn 100 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
185.	AW Wykonawcy	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
186.	AW Wykonawcy	Zawór bezpieczeństwa membranowy 1.1/2" krotność = 1,00	1,00	szt		
187.	KNKRB 04A 0104-0101-020	Kurek spustowy wody, całometalowy z zakrętką krotność = 1,00	1,00	szt		
188.	KNKRB 04A 0104-0101-020	Króciec dezynfekcji chemicznej Dn 15 - zawór zwrotny i kurek z zaślepką, PVC krotność = 1,00	1,00	szt		
189.	AW Wykonawcy	Odgazowrywacz OD; Dn 800 krotność = 1,00	1,00	kpl		
190.	AW Wykonawcy	Przepływomierz PEM.1 - wody surowej krotność = 1,00	1,00	szt		
					Razem:	
5.2		Zespół filtrów F1.1 i F1.2 - 1 CIĄG				
191.	AW Wykonawcy	Instalacja Dn 90 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	6,00	m		
192.	AW Wykonawcy	Filtr odżelaziający Dn 1200 z kpl. osprzętem krotność = 1,00	2,00	kpl		
193.	AW Wykonawcy	Złoże filtra F1.1 krotność = 1,00	1,00	kpl		
194.	AW Wykonawcy	Złoże filtra F1.2 krotność = 1,00	1,00	kpl		
195.	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		
196.	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		

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

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
218.	KNKRB 04A 0104-0101-020	Zawór elektromagnetyczny Dn 15; normalnie zamknięty, z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	1,00	szt		
219.	KNR 2-20 0408-05-020	Przepustnica kołnierзова Dn 150 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejania i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
220.	KNR 2-20 0408-05-020	Łącznik amortyzacyjny Dn 150 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejania i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
					Razem:	
5.6		Zespół odwróconej osmozy				
221.	AW Wykonawcy	Stacja odwróconej osmozy z dawkownikiem koagulanta krotność = 1,00	1,00	kpl		
222.	KNR 7-07 0101-01-090	Pompa wody POO na podstawie [podest ażurowy] z profili ocynk. krotność = 1,00	1,00	kpl		
223.	KNR 2-20 0410-0201-020	Zawór zwrotny międzykołnierзовy Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejania i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
224.	KNR 2-20 0410-0201-020	Łącznik amortyzacyjny Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejania i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
225.	AW Wykonawcy	Instalacja Dn 90 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	1,50	m		
226.	AW Wykonawcy	Instalacja Dn 50 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	12,00	m		
227.	KNR 2-20 0410-0201-020	Przepustnica kołnierзова Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejania i śrubunkami krotność = 1,00	2,00	szt		
228.	KNR 2-20 0409-02-020	Przepustnica kołnierзова Dn 40 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejania i śrubunkami krotność = 1,00	3,00	szt		
229.	KNR 2-20 0409-02-020	Zawór zwrotny Dn 40 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejania i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
230.	KNR 2-20 0409-02-020	Zawór regulacyjny; Dn 40 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejania i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
231.	KNR 2-20 0409-02-020	Rotametr Dn 40 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejania i śrubunkami krotność = 1,00	2,00	szt		
232.	AW Wykonawcy	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
233.	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		
234.	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		
235.	KNKRB 04A 0104-0101-020	Kurek spustowy wody, całometalowy z zakrętką krotność = 1,00	2,00	szt		
					Razem:	
5.7		Zespół wody uzdatnionej				
236.	AW Wykonawcy	Zestaw hydroforowy - ZH krotność = 1,00	1,00	kpl		
237.	KNR 2-20 0408-05-020	Łącznik amortyzacyjny Dn 150 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejania i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
238.	KNR 2-20 0409-0301-020	Łącznik amortyzacyjny Dn 65 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejania i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
239.	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		
240.	KNR 2-20 0410-03-020	Zawór zwrotny międzykołnierзовy Dn 100 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	2,00	szt		
241.	KNR 2-20 0410-03-020	Przepływomierz PEM.G - główny wody uzdatnionej na sieć gminną krotność = 1,00	1,00	szt		
242.	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zasuwa klinowa mosiężna mufowa Dn 20 z dwuzłazką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	2,00	szt		
243.	KNKRB 04A 0305-0101-020	Filtr mosiężny mufowy Dn 20 z dwuzłazką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	1,00	szt		
244.	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zawór antyskażeniowy typ EA251 mufowy Dn 20 z dwuzłazką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	1,00	szt		
245.	KNKRB 04A 0305-0101-020	Wodomierz skrzydełkowy Dn 20 z dwuzłazką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	2,00	szt		
246.	0220-0411-03-090	Króciec dezynfekcji chemicznej Dn 15 - zawór zwrotny i kurek z zaślepią, PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
247.	KNKRB 04A 0104-0101-020	Kurek poboru wody, całometalowy krotność = 1,00	1,00	szt		
248.	AW Wykonawcy	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
249.	AW Wykonawcy	Czujnik ciśnienia CC z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
250.	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		
251.	KNR 2-20 0408-05-020	Przepustnica kołnierзова Dn 150 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
252.	KNR 2-20 0409-02-020	Zawór bezpieczeństwa membranowy 1.1/2" krotność = 1,00	1,00	szt		
253.	AW Wykonawcy	Instalacja DN 160 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	1,50	m		
254.	AW Wykonawcy	Instalacja DN 110 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	28,00	m		
255.	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		
					Razem:	
5.8		Zespół pompy płuczającej				
256.	KNR 7-07 0101-01-090	Pompa płuczająca, na podstawie [podest ażurowy] z profili ocynk. krotność = 1,00	1,00	kpl		
257.	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		
258.	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		
259.	KNR 2-20 0410-0201-020	Rotametr Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
260.	KNR 2-20 0410-0201-020	Przepustnica kołnierзова Dn 80 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	3,00	szt		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
261.	KNR 2-20 0301-06-020	Przepustnica kołnierзова Dn 125 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
262.	KNR 2-20 0301-06-020	Zawór zwrotny międzykołnierзовy Dn 125 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
263.	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		
264.	KNKRB 04A 0104-0101-020	Zawór elektromagnetyczny Dn 15; normalnie zamknięty, z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	1,00	szt		
265.	AW Wykonawcy	Manometr 0,0-4,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
266.	KNR 2-20 0410-03-020	Przepływomierz PEM.P - wody płuczającej krotność = 1,00	1,00	szt		
267.	AW Wykonawcy	Instalacja Dn 90 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	1,50	m		
268.	AW Wykonawcy	Instalacja Dn 140 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	21,00	m		
269.	AW Wykonawcy	Instalacja DN 160 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	2,00	m		
Razem:						
5.9		Zespół dmuchawy				
270.	AW Wykonawcy	Dmuchała - D z zaworem odwadniającym; na podstawie [podest ażurowy] z profili ocynk. krotność = 1,00	1,00	kpl		
271.	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		
272.	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		
273.	KNR 2-20 0409-0301-020	Przepustnica kołnierзова Dn 65 z p.kołnierzami PVC z tuleją do wklejenia i śrubunkami krotność = 1,00	1,00	szt		
274.	AW Wykonawcy	Manometr 0,0-1,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
275.	AW Wykonawcy	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 20 mm krotność = 1,00	0,50	m		
276.	AW Wykonawcy	Instalacja Dn 75 z rur i kształtek PVC klejonych krotność = 1,00	7,00	m		
Razem:						
5.10		Zespół sprężonego powietrza				
277.	AW Wykonawcy	Sprężarka - S1 krotność = 1,00	1,00	kpl		
278.	AW Wykonawcy	Tablica sprężonego powietrza - S2; krotność = 1,00	1,00	kpl		
279.	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zawór elektromagnetyczny Dn 15; normalnie zamknięty, z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	12,00	szt		
280.	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		
281.	KNKRB 04A 0305-0101-020	Filtr sprężonego powietrza Dn 20 krotność = 1,00	1,00	szt		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
282.	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		
283.	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		
284.	KNKRB 04A 0104-0101-020	Kurek spustowy 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 krotność = 1,00	1,00	szt		
285.	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zawór zwrotnym Dn 20; PVC/EPDM z dwuzłączką PVC [gwint-tuleja do wklejania] krotność = 1,00	2,00	szt		
286.	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zespół redukcyjny ZR2 krotność = 1,00	1,00	szt		
287.	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zespół redukcyjny ZR1 - z presostatem krotność = 1,00	1,00	szt		
288.	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		
289.	KNKRB 04A 0305-0101-020	Zawór bezpieczeństwa sprężonego powietrza - ZB1 i ZB2 krotność = 1,00	2,00	szt		
290.	AW Wykonawcy	Rozdzielacz powietrza Dn 140-PVC; L= 0,8 m; z kurkiem spustowym krotność = 1,00	1,00	kpl		
291.	AW Wykonawcy	Manometr 0,0-10,0 bar; Dn 100 z zaworem manometrycznym z mufą z PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
292.	AW Wykonawcy	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		
293.	AW Wykonawcy	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 20 mm krotność = 1,00	18,00	m		
294.	AW Wykonawcy	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 25 mm krotność = 1,00	48,00	m		
295.	AW Wykonawcy	Przewód elastyczny MFA/EPDM; Dn 10 krotność = 1,00	12,00	m		
296.	AW Wykonawcy	Przewód elastyczny MFA/EPDM; Dn 15 z końcówkami szybkowzmaciskowymi; L= 2,0m krotność = 1,00	1,00	kpl		
Razem:						
5.11		Zespół dezynfekcji chemicznej i UV				
297.	AW Wykonawcy	Pompa dozująca i zbiornik na środek dezynfekcyjny krotność = 1,00	1,00	kpl		
298.	AW Wykonawcy	Króciec dezynfekcji chemicznej Dn 15 - zawór zwrotny i kurek z zaślepką, PVC krotność = 1,00	7,00	kpl		
299.	AW Wykonawcy	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 16 mm krotność = 1,00	26,00	m		
Razem:						
5.12		Urządzenie pomocnicze				
300.	AW Wykonawcy	Pulpit z szafką krotność = 1,00	1,00	kpl		
Razem:						

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
5.13		Agregat prądowłóczy				
301.	AW Wykonawcy	Agregat prądowłóczy 40 kVA. Uszczegółowiono RMS zadanie agregatu zgodnie z rys. projektu wykonawczego K02.17 oraz opisem technicznym projektu. krotność = 1,00	1,00	kpl		
					Razem:	
					Razem:	
6.0		INSTALACJA AKPiA, SYGNALIZACJI WŁAMANIA, MONITORINGU i WYŁĄCZNIKA P.POŻ				
302.	AW Wykonawcy	Instalacja AKPiA SUW [wspólna szafa sterownicza i rozdzielnica elektryczna], rozbudowa 17stniejącego systemu scada w siedzibie Zamawiającego krotność = 1,00	1,00	kpl		
303.	AW Wykonawcy	Instalacja SSWiN SUW krotność = 1,00	1,00	kpl		
304.	AW Wykonawcy	Instalacja monitoringu SUW krotność = 1,00	1,00	kpl		
305.	AW Wykonawcy	Wyłącznik p.poż. wraz z kompletem przewodowania krotność = 1,00	1,00	kpl		
					Razem:	
7.0		PRZEBUDOWA STUDNI S2				
306.	KNKRB 01 0303-01-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami, odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m kat.gruntu 3 krotność = 1,00	4,30	m3		
307.	KNKRB 01 0312-01-060	Analogia: Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-1,5 m o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m. Kategoria gruntu I-II krotność = 1,00 Uszczegółowiono o nakłady RMS – zagęszczenie wykopów	1,78	m3		
308.	AW Wykonawcy	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych krotność = 1,00	4,42	m2		
309.	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		
310.	KNKRB 02 0601-0204-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z emulsji asfaltowej - dwuwarstwowa krotność = 1,00	6,24	m2		
311.	AW	Pozycja krotność = 1,00	0,00			
312.	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		
313.	AW	Pozycja krotność = 1,00	0,00			
314.	AW Wykonawcy	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		
315.	AW Wykonawcy	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		
316.	AW Wykonawcy	Nadziemna obudowa studni z wyposażeniem krotność = 1,00	1,00	kpl		
317.	KNR 2-20 0410-03-020	Przepływomierz elektromagnetyczny Dn 80 [głowica i rejestrator] krotność = 1,00	1,00	szt		
318.	AW Wykonawcy	Pompa głębinowa z płaszczem przyspieszającym krotność = 1,00	1,00	kpl		
319.	AW Wykonawcy	Sonda poziomu lustra wody krotność = 1,00	1,00	kpl		
					Razem:	

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
8.0		PRZEBUDOWA STUDNI S5				
8.1		Roboty instalacyjne				
320.	AW Wykonawcy	Sonda poziomu lustra wody krotność = 1,00	1,00	kpl		
321.	AW Wykonawcy	Instalacja ochrony p.ukradzeniowej ogrodzenia [pętla L=260m] krotność = 1,00	112,00	m		
322.	AW Wykonawcy	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa krotność = 1,00	1,00	szt		
323.	AW Wykonawcy	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni i mikrofalowa krotność = 1,00	1,00	szt		
324.	AW Wykonawcy	Montaż czujki otwarcia - stykowa krotność = 1,00	2,00	szt		
					Razem:	
5.2		Tablice informacyjne				
325.	AW Wykonawcy	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		
326.	AW Wykonawcy	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		
327.	AW Wykonawcy	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		
328.	AW Wykonawcy	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		
					Razem:	
					Razem:	
9.0		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD - KAN				
329.	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		
330.	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		
331.	KNR 2-18 0901-01-020	Wstawienie kształtki do połączeń 18zęści18oporowych 160/110. Analogia. krotność = 1,00	1,00	szt		
332.	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		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
333.	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		
334.	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		
335.	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. Pomiedzy kręgiemi 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		
336.	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		
337.	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		
338.	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		
339.	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		
340.	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		
341.	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 19zęści polimocznikiem [do wysokości min. 1,5 m]. Pomiedzy kręgiemi 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		
342.	AW Wykonawcy	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		
					Razem:	
10.0		ZEWNETRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
343.	AW Wykonawcy	Układanie kabli o masie do 5,5 kg w wykopach kablowych. Kabel 1 żył. układany ręcznie (nakład jednost. dla elektryków=0,0541xm, godz. m-masa w kg. 1 mb kabla) krotność = 1,00 Uszczegółowiono o nakłady RMS wykop, podsypka, osypka, zасыpanie piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczaniem	21,00	m		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
344.	AW Wykonawcy	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Cu do 1 KV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY do 20 mm ² [zasilanie pompy 20łębiniowej, ogrzewania obudowy i kabel z agregatu prądotwórczego] w rurze osłonowej. krotność = 1,00 Uszczegółowiono o nakłady RMS wykop, podsypka, osypka, zasypanie piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczeniem	29,00	m		
345.	AW Wykonawcy	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 Uszczegółowiono o nakłady RMS wykop, podsypka, osypka, zasypanie piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczeniem	87,00	m		
346.	AW Wykonawcy	Ułożenie rur osłonowych z PCV 110 mm na istniejących kablach z ręcznymi wykopami. Uszczegółowiono o nakłady RMS wykop, podsypka, osypka, zasypanie piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczeniem krotność = 1,00	56,00	m		
Razem:						
11.0		ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
11.1		Ogrodzenie terenu				
347.	AW Wykonawcy	Rozbiórka ogrodzenia. Siatka stalowa na słupkach. krotność = 1,00	99,80	m		
348.	AW Wykonawcy	Ogrodzenie z paneli, przęsła ogrodzeniowe o wys. 1,50 m, obsadzone na słupkach stalowych, systemowych o rozstawie 2,5 m, osadzonych w prefabrykowanych elementach betonowych, ustawione na podwalinie z prasowanych desek betonowych o wysokości około 0,20 m. krotność = 1,00	92,50	m		
349.	AW Wykonawcy	Brama dwudzielna wykonana z paneli jak ogrodzenie; szerokość 4,00 m, wysokość 1,70 m [zgodna z ogrodzeniem] krotność = 1,00	1,00	kpl		
350.	AW Wykonawcy	Furtka wykonana z paneli jak ogrodzenie; szerokość 1,20 m; wysokość 1,70 m [zgodna z ogrodzeniem] krotność = 1,00	1,00	kpl		
351.	AW Wykonawcy	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	2,00	kpl		
352.	AW Wykonawcy	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		
353.	AW Wykonawcy	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	3,00	kpl		
Razem:						
11.2		Droga				
354.	KNKRB 06 0805-05-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,00	12,50	m ²		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
355.	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		
356.	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		
357.	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		
358.	AW Wykonawcy	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym. Droga, chodniki, opaska i placyk studni. krotność = 1,00	141,20	m2		
359.	KNKRB 06 0102-02-060	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Droga. krotność = 1,00	20,50	m3		
360.	KNKRB 06 0104-04-060	Podbudowa z kruszywa łamanego krotność = 1,00	15,38	m3		
361.	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		
362.	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		
363.	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		
364.	KNKRB 06 0402-02-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20 X 30 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,00	119,00	m		
365.	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		
366.	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		
367.	KNR 4-041 1102-05-060	Wywiezienie gruntu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [razem do 15 km] krotność = 1,00	42,36	m3		
					Razem:	
11.3		Zieleń i mininiwelacja terenu				
368.	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		
369.	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		
370.	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		
371.	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		
372.	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,00	11,17	m3		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
373.	KNR 2-21 0401-04-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	222,30	m2		
374.	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		
375.	AW Wykonawcy	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		
Razem:						
11.4		Rozbiórki				
376.	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		
377.	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 - zasypianie pozostałości osadników 2 szt., gruntem z pozostałych robót ziemnych. krotność = 1,00	16,91	m3		
Razem:						
Razem:						
12.0		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
378.	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		
379.	AW Wykonawcy	Obsadzenie przepustu dla kanału Dn 200 - PVC w istniejącej studni. Wiercenie otworu, obsadzenie uszczelki, roboty naprawcze betonu. krotność = 1,00 Uszczegółowiono o nakłady RMS uszczelnienie przepustu	2,00	kpl		
Razem:						
13.0		ZJAZD Z DROGI PUBLICZNEJ				
380.	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		
381.	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		
382.	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		
383.	AW Wykonawcy	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym krotność = 1,00	30,30	m2		
384.	KNKRB 06 0102-02-060	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm. Droga. krotność = 1,00	6,06	m3		
385.	KNKRB 06 0104-04-060	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 25 cm krotność = 1,00	7,56	m3		

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
386.	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		
387.	KNKRB 06 0402-02-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20 X 30 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,00	27,00	m		
388.	KNR 4-041 1102-04-060	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - grunt kat. I-II krotność = 1,00	18,18	m3		
Razem:						
Razem kosztorys:						
VAT (23%)						
Razem kosztorys + VAT						