

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WARTOŚCI ELEMENTÓW ROBÓT

**Rozwój turystyki wodnej na Nysie w Euromieście Gubin-Guben
Wschodnie nabrzeże Nysy Łużyckiej i Przebudowa ul.Chrobrego w Gubinie**

l.p.	Elementy i rodzaje robót	Wartość robót BRUTTO [zł]
1	PRZEBUDOWA ULICY CHROBREGO	
2	POMOST DOLNY, PONIŻEJ ELEKTROWNI W GUBINIE	
3	POMOST GÓRNY, POWYŻEJ ELEKTROWNI W GUBINIE	
RAZEM:		

podpis + pieczęć

FORMULARZ CENOWY - PRZEDMIAR ROBÓT
Rozwój turystyki wodnej na Nysie w Euromieście Gubin-Guben
Wschodnie nabrzeże Nysy Łużyckiej i Przebudowa ul.Chrobrego w Gubinie

ELEMENT Nr 1: PRZEBUDOWA ULICY CHROBREGO.						
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. BRUTTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, wyznaczenie wszystkich obiektów w terenie.	km	0,40		
2	D.01.02.02	Usunięcie w-wy humusu grub. do 15cm	m2	230,00		
3	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości średnio 10cm	m2	2 685,00		
4		Rozebranie nawierzchni z brukowca o grubości 14-20cm, z odwozem kostki na składowisko Inwestora do 4km	m2	2 200,00		
5		Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 20cm	m2	460,00		
6		Rozebranie chodników z płytek betonowych oraz kostki betonowej, na podsypce cem.-piaskowej	m2	2 280,00		
7		Rozebranie nawierzchni z płytek drogowych sześciokątnych grub. do 15cm	m2	40,00		
8		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości do 20cm	m2	485,00		
9		Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 25x35cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz ławy betonowej krawężnika	m	293,00		
10		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej oraz betonowej ławy krawężnikowej	m	490,00		
11		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	575,00		
12		Rozebranie betonowych ław fundamentowych szerokości do 40cm i wysokości do 70cm	m3	17,50		
13		Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. Transport samochodem samowładoczym , uwzględnić koszty utylizacji. Materiały rozbiórkowe wskazane przez Inwestora takie jak kostka kamienna, kostka betonowa, krawężnik kamienny - odwieźć na składowisko wskazane przez Inwestora do 5km.	m3	1 001,80		
14	D.01.03.08	Regulacja pionowa urządzeń infrastruktury znajdujących się w jezdni, zjazdach i chodnikach (skrzynki, pokrywy, zawory, włazy) o objętości betonu w jednym miejscu od 0,025 do 0,10m3	m3	1,50		
15		Regulacja pionowa urządzeń infrastruktury znajdujących się w jezdni, zjazdach i chodnikach (skrzynki, pokrywy, zawory, włazy) o objętości betonu w jednym miejscu od 0,1m3 do 0,2m3	m3	4,90		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
16	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kat. I-IV - z odwozem części gruntów przydatnych - piasek / pospółka na składowisko wskazane przez Inwestora. Nadmiar gruntów odwieźć i zutylizować na składowisku Wykonawcy.	m3	659,60		
17	D.02.03.01	Formowanie nasypów z piasku / pospółki - grunt z wykopu koryta drogi.	m3	248,40		
18		Zagęszczenie wykonanych nasypów	m3	248,40		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. BRUTTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.03.00.00	ODWODNIENIE JEZDNI	x	x	x	x
19	D.03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach kategorii II-IV, (możliwe lokalnie do rozbiórki fundamenty - do 20% objętości). Odwóz gruntu i utylizacja na składowisku Wykonawcy.	m3	41,60		
20	D.03.02.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, z zagęszczaniem ubijakami, warstwy grub.25 cm. Uwzględnić zakup i dowóz piasku do miejsca wbudowania.	m3	41,60		
21	D.03.02.01	Zagęszczenie warstwami zasypywanych wykopów kanalizacyjnych	m3	41,60		
22	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	3,11		
23	D.03.02.01	Wykonanie przykanalików PCV 160mm, łącznie z montażem do studzienek ściekowych oraz studni rewizyjnych.	m	39,00		
24	D.03.02.01	Wymiana istniejących studzienek deszczowych. Montaż nowych kompletnych studzienek ściekowych ulicznych, o średnicy 500mm, z osadnikiem i syfonem. Żeliwo klasy D400. Uwzględnić demontaż zużytych urządzeń oraz roboty ziemne związane z wykopem i zasypaniem; oraz zaślepienie i wypełnienie betonem zbędnych starych przykanalików.	szt.	10,00		
25	D.03.02.01	Montaż kompletnych studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200mm o głęb. do 3m - na istniejących sieciach. Właz klasy D400. Uwzględnić demontaż istniejących zużytych studni, wykop oraz zasypanie.	szt.	5,00		
	D.04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	x
26	D.04.01.01	Wykonanie koryta głębokości do 30cm (śr. 25cm) w gruncie kat. I-IV, uwzględnić możliwość lokalnej rozbiórki fundamentów (pozostałości starej zabudowy)	m2	2 405,00		
27	D.04.01.01	Wykonanie koryta głębokości śr. 10cm, w gruncie kat. I-IV	m2	583,80		
28	D.04.02.01	Wykonanie warstwy podsypki o średniej grub.5cm z piasku lub pospółki	m2	1 231,00		
29	D.04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntocementu dowożonego z betoniarki o Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	2 405,00		
30		Wykonanie podbudowy betonowej 20MPa, o grubości 25cm, na opasce ronda	m2	76,00		
31		Wykonanie podbudowy betonowej 20MPa, o grubości 10cm, pod nawierzchnią chodnika z płyt kamiennych oraz płytkami na ścieżce rowerowej.	m2	318,80		
32	D.04.04.02	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa naturalnego, skalnego, łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	1 744,00		
33		Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa naturalnego, skalnego, łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (zjazdu, parkingi)	m2	584,30		
34		Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa naturalnego, skalnego, łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm (rondo oraz na prawej ścieżce rowerowej)	m2	687,50		
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE DROGOWE	x	x	x	x
35	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 5cm, z mieszanki typu AC11S wg WT z 2010r, na polimeroasfalcie	m2	1 744,00		
36		Dołączenie wykonanych nawierzchni bitumicznych do istn. dróg z mieszanki typu AC11S; wg WT z 2010r, na polimeroasfalcie.	t	40,00		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. BRUTTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
37	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej o grub. 7cm, mieszanka typu AC16W - wg WT z 2010r, na polimeroasfalcie.	m2	1 744,00		
38		Oczyszczenie nawierzchni drogowych przed spryskaniem emulsją (50% tłuźeń, 50% podbudowa bitumiczna)	m2	3 488,00		
39		Skropienie nawierzchni drogowych emulsją przed układaniem warstw bitumicznych śr. 0,4kg/1m2 (50% tłuźeń, 50% nawierzchnia bitumiczna)	m2	3 488,00		
40	D.05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej SZAREJ na opasce ronda, wzór cegielka, o grubości 8cm ułożonej na podsypce cem.-piaskowej 1:4, grubości 3cm	m2	129,10		
41	D.05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej na chodniku, SZAREJ wzór Starobruk (wg projektu) grub. 8cm ułożonej na podsypce cem.-piaskowej 1:4, grubości 5cm	m2	693,00		
42	D.05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej CZERWONEJ na parkingu i ścieżce rowerowej. Wzór Starobruk (wg projektu) grub. 8cm ułożonej na podsypce cem.-piaskowej 1:4, grubości 5cm	m2	499,50		
43	D.05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej CZARNEJ (zjazdy). Wzór Starobruk (wg projektu) grub. 8cm ułożonej na podsypce cem.-piaskowej 1:4, grubości 5cm	m2	185,50		
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
44	D.06.01.01	Umocnienie skarp warstwą ziemi urodzajnej gr.10 cm z obsianiem mieszanką traw niskich trawą, uwzględnić zakup i dowóz ziemi urodzajnej.	m2	910,00		
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA	x	x	x	x
45	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, cienkowarstwowe.	m2	107,90		
46	D.07.02.01	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego, znaki oraz słupki (odwieźć na składowisko Inwestora do 5km).	szt.	8,00		
47		Oznakowanie pionowe, ustawienie słupków średnicy 70mm, zgodnie z projektem	szt.	16,00		
48		Oznakowanie pionowe, znaki ponad 0,3m2.	szt.	24,00		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC CHODNIKÓW ORAZ ŚCIEŻEK	x	x	x	x
49	D.08.01.01.	Ustawienie krawężnika drogowego 15x30cm na ławie betonowej 20MPa, F=0,08m2, uwzględnić zakup części krawężników łukowych	m	590,00		
50		Ustawienie na rondzie krawężnika drogowego betonowego 20x30cm na ławie betonowej 20MPa, F=0,09m2, uwzględnić zakup części krawężników łukowych.	m	177,00		
51		Ustawienie na rondzie krawężnika drogowego najazdowego 15x22cm na ławie betonowej 20MPa, F=0,08m2	m	44,00		
52	D.08.02.01	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z płytek z betonu płukanego produkcji STYL-BET wzór M-400 o wymiarach 40x40x5cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, o grub. 10cm. Układana według wzoru. Wypełnienie spoin granitowym miałem kamiennym 0/4mm.	m2	146,40		
53	D.08.02.03	Nawierzchnia chodnika z płyty granitowej szarej ciętej o wymiarach 70x50cm i grubości 8cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grub. 5cm. Powierzchnia płyt uszorstniona (płomieniowana). Układana według wzoru. Wypełnienie spoin granitowym miałem kamiennym 0/4mm.	m2	172,40		
54	D.08.02.07	Nawierzchnia opaski z kostki kamiennej CZARNEJ: klasa I lub II, gatunek 1 - o wysokości 8/11cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 5cm, układana według wzoru. Wypełnienie spoin granitowym miałem kamiennym 0/4mm.	m2	74,00		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. BRUTTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
55		Nawierzchnia chodnika i ścieżki rowerowej z kostki kamiennej SZAREJ; granit śląski: klasa I lub II, gatunek 1 - o wysokości 8/11cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 5cm, układana według zaprojektowanego wzoru. Wypełnienie spoin granitowym miałem kamiennym 0/4mm.	m2	770,00		
56	D.08.03.01.	Ustawienie obrzeża betonowego 8x30cm na ławie 20MPa, F=0,04m2	m	177,00		
57		Ustawienie obrzeża kamiennego z szarego granitu śląskiego 8x25cm z uszorstnieniem górnej ściany, na ławie 20MPa, F=0,04m2.	m	491,00		
58		Ustawienie obrzeża 6x20cm na podsypce cem.- piaskowej	m	458,00		
	D.10.00.00	INNE ROBOTY	x	x	x	x
59	D.10.10.10	Ułożenie rur osłonowych, dwudzielnych typu AROT, o średnicy 160mm na istniejących przewodach (SN !!! oraz NN) - w obrębie prowadzonych robót.	m	210,00		
60		Montaż ławek żeliwnych z drewnianym siedzeniem i oparciem typu LA 8 (ART.-METAL) dł. 196cm, wys.82cm, - ławka "prosta"; uwzględnić wykonanie fundamentów	szt.	8,00		
61		Montaż żewlinych koszy na śmieci z daszkiem i popielnicą „KOMSERWIS”, typ AGORA 003220; uwzględnić wykonanie fundamentów	szt.	8,00		
62		Montaż stojaków na rowery "KOMSERWIS" typ. AGORA nr 008216 , szer. 100 cm, wys. 80cm; uwzględnić wykonanie fundamentów.	szt.	4,00		
63		Oczyszczenie i 2x pomalowanie metalowych zewnętrznych balustrad dla pieszych.	m2	373,60		
64		Przestawienie słupa oświetlenia ulicznego, demontaż oraz montaż w nowej lokalizacji oddalonej ok. 2m.	szt.	2,00		
RAZEM KOSZT ROBÓT BRUTTO:						

FORMULARZ CENOWY - PRZEDMIAR ROBÓT
Rozwój turystyki wodnej na Nysie w Euromieście Gubin-Guben
Wschodnie nabrzeże Nysy Łużyckiej i Przebudowa ul.Chrobrego w Gubinie

ELEMENT Nr 2: POMOST DOLNY, PONIŻEJ ELEKTROWNI W GUBINIE						
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. BRUTTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		x	x	x	x
1	STWiOR AquaTech	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z odwozem i utylizacją gruzu na składowisku Wykonawcy	m2	15,00		
2	STWiOR AquaTech	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. do 15 cm - rozbiórka schodów z odwozem i utylizacją gruzu na składowisku Wykonawcy	m3	2,56		
3	STWiOR AquaTech	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (r. 66-75 cm)	szt.	3,00		
4	STWiOR AquaTech	Ręczne karczowanie pni (r. 66-75 cm)	szt.	3,00		
5	STWiOR AquaTech	Wywożenie dłużyc (4,5m3) na wskazane składowisko do 5km oraz utylizacja karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy	m3	4,50		
2	ROBOTY ZIEMNE		x	x	x	x
6	STWiOR AquaTech	Roboty ziemne koparką w gruncie kat. I-IV z transportem i utylizacją nadmiaru gruntu na składowisku Wykonawcy	m3	350,00		
3	ROBOTY DROGOWE		x	x	x	x
7	STWiOR AquaTech	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 30cm z odwozem gruntu na składowisko Wykonawcy	m2	551,00		
8	STWiOR AquaTech	Podsypka cem.-piaskowa 1:4 - z zagęszczeniem mechanicznym - 5cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m2	551,00		
9	STWiOR AquaTech	Podbudowa z kruszywa naturalnego skalnego, łamanego, o grubości po zagęszczeniu 30cm	m2	551,00		
10	STWiOR AquaTech	Nawierzchnia z kostki kamiennej SZAREJ: granit śląski: klasa I lub II, gatunek 1 - o wysokości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 5cm. Wypełnienie spoin granitowym miałem kamiennym 0/4mm; uwzględnić w tym 10m2 kostki czarnej.	m2	551,00		
11	STWiOR AquaTech	Ława pod krawężniki betonowa z oporem F=0,065m2, 20MPa	m3	24,99		
12	STWiOR AquaTech	Obrzeża kamienne (granit śląski szary) wtopione o wym. 15x30cm na podsypce cem.piaskowej	m	351,50		
13	STWiOR AquaTech	Obramowanie parkingu z kostki kamiennej granitowej o wys.10 cm na podsypce cem.piaskowej	m2	7,50		
14	STWiOR AquaTech	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3	62,50		
15	STWiOR AquaTech	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy umocnienie brzegowe - 27,0m3 umocnienie parkingu - 22,5m3	m3	49,50		
16	STWiOR AquaTech	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny	m3	49,50		
4	SCHODY		x	x	x	x
17	STWiOR AquaTech	Podsypka cem.-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem ręcznym - 5cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m2	14,00		
18	STWiOR AquaTech	Podsypka cem.-piaskowa 1:4 - z zagęszczeniem ręcznym - 3cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	3,33		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. BRUTTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
19	STWiOR AquaTech	Podsypka cem.-piaskowa 1:4 - z zagęszczeniem ręcznym - 10cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	13,50		
20	STWiOR AquaTech	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego lub średniotwardego - policzki schodów.	m3	0,50		
21	STWiOR AquaTech	Biegi schodów - podstopnie z elementów prefabrykowanych, pełne płyty betonowe 9x40x100	szt.	33,00		
22	STWiOR AquaTech	Ława pod krawężniki betonowa zwykła L = 33,0m F = 0,065m2	m3	2,15		
23	STWiOR AquaTech	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5cm	m2	13,50		
5	RURY STALOWE KOTWIĄCE POMOST		x	x	x	x
24	STWiOR AquaTech	Wbijanie rur stalowych 100 mm z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 1,8 m w grunt kat.I-II	szt.	3,00		
6	ROBOTY IZOLACYJNE		x	x	x	x
25	STWiOR AquaTech	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną POLYFELT TS 80	m2	125,00		
26	STWiOR AquaTech	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu łącznie 30cm.	m2	250,00		
27	STWiOR AquaTech	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na składowisko Wykonawcy.	m3	78,00		
7	PREFABRYKOWANY POMOST SEGMENTOWY V608		x	x	x	x
28	STWiOR AquaTech	Montaż pomostu V608 (2,3*6,0m) łącznie ze złączami gumowo-metalowymi 2szt.	szt.	4,00		
29	STWiOR AquaTech	Montaż trapu dojściowego rolkowego (1,2*5,0m) łącznie z płytą slizgową ze sklejki, wspornikiem trapu (1,2m) oraz palem kotwicznym ze świdrem (4,0m; szt.2.)	szt.	1,00		
30	STWiOR AquaTech	Montaż kotwiczenia do dna obejmujący martwą kotwicę 700kg (szt.8) łącznie z łańcuchem Ø13 (80m), szekłą Ø14 (szt.16) oraz pierścieniami kotwicznymi Ø13 (szt.8)	szt.	1,00		
RAZEM KOSZT ROBÓT BRUTTO:						

FORMULARZ CENOWY - PRZEDMIAR ROBÓT
Rozwój turystyki wodnej na Nysie w Euromieście Gubin-Guben
Wschodnie nabrzeże Nysy Łużyckiej i Przebudowa ul.Chrobrego w Gubinie

ELEMENT Nr 3: POMOST GÓRNY, POWYŻEJ ELEKTROWNI W GUBINIE						
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. BRUTTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	STWiOR AquaTech	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z odwozem i utylizacją gruzu na składowisku Wykonawcy	m2	59,00		
2	STWiOR AquaTech	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej z odwozem i utylizacją gruzu na składowisku Wykonawcy	m	30,00		
2		ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
3	STWiOR AquaTech	Roboty ziemne koparką w gruncie kat. I-IV z transportem i utylizacją nadmiaru gruntu na składowisku Wykonawcy	m3	83,50		
3		ROBOTY DROGOWE	x	x	x	x
4	STWiOR AquaTech	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV o głębokości 30cm	m2	378,00		
5	STWiOR AquaTech	Podsypka cem.-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 5cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	378,00		
6	STWiOR AquaTech	Podbudowa z kruszywa naturalnego skalnego, łamanego, o grubości po zagęszczeniu 25cm	m2	342,80		
7	STWiOR AquaTech	Chodniki z kostki betonowej grubości 8cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	59,00		
8	STWiOR AquaTech	Nawierzchnia z kostki kamiennej SZAREJ: granit śląski: klasa I lub II, gatunek 1 - o wysokości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 5cm. Wypełnienie spoin granitowym miałem kamiennym 0/4mm; uwzględnić w tym 10m2 kostki czarnej.	m2	283,80		
9	STWiOR AquaTech	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 20 MPa	m3	13,88		
10	STWiOR AquaTech	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	213,50		
11	STWiOR AquaTech	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3	111,50		
12	STWiOR AquaTech	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy	m3	27,00		
13	STWiOR AquaTech	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny	m3	27,00		
4		PUNKT POBORU WODY	x	x	x	x
14	STWiOR AquaTech	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	9,52		
15	STWiOR AquaTech	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	9,52		
16	STWiOR AquaTech	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzone montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm	m	12,00		
17	STWiOR AquaTech	Studzienka ochronna ujęcia wody - śr. 1000 mm gr.kat.I-II	szt.	1,00		
18	STWiOR AquaTech	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr. zewn. 58-219 mm	m2	3,02		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. BRUTTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
19	STWiOR AquaTech	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr. zewn. 58-219 mm	m2	3,02		
20	STWiOR AquaTech	Montaż i wykonanie leja wpustowego wykonanego z blachy stalowej z kratą do przewodu ssącego śr. 108mm	szt.	1,00		
21	STWiOR AquaTech	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr. nominalnej i grub. ścianek 108/5.0mm	szt.	2,00		
22	STWiOR AquaTech	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3	2,15		
6		ROBOTY IZOLACYJNE	x	x	x	x
23	STWiOR AquaTech	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną POLYFELT TS 80, umocnienie brzegowe i nadbrzeże oraz gabiony - 222,75m2, umocnienie punktu poboru wody - 13,0m2	m2	235,75		
7		PREFABRYKOWANY POMOST SEGMENTOWY V608	x	x	x	x
24	STWiOR AquaTech	Montaż pomostu V608 (2,3*6,0m) łącznie ze złączami gumowo-metalowymi 2szt.	szt.	4,00		
25	STWiOR AquaTech	Montaż trapu dojściowego rolkowego (1,2*5,0m) łącznie z płytą slizgową ze sklejki, wspornikiem trapu (1,2m) oraz palem kotwicznym ze świdrem (4,0m; szt.2.)	szt.	1,00		
26	STWiOR AquaTech	Montaż kotwiczenia do dna obejmujący martwą kotwicę 700kg (szt.8) łącznie z łańcuchem Ø13 (80m), szeklą Ø14 (szt.16) oraz pierścieniami kotwicznymi Ø13 (szt.8)	szt.	1,00		
RAZEM KOSZT ROBÓT BRUTTO:						