
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 649, 650 i 647 OBRĘB HENRYKOWO, SUW Strzyżewice, GM. ŚWIECIECHOWA.
NAZWA INWESTORA: MPWiK Sp.z o. o.
ADRES INWESTORA: ul. Lipowa 76 A , 64-100 Leszno
BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 03.2020

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03.2020

Data zatwierdzenia

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	PRZEBUDOWA UJĘCIA M2				
1.1	DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI				
1.2	ROBOTY ZIEMNE :				
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE :				
1.3.1	Rurociągi				
1.3.2	Studnia pomiarowa Sp1				
1.3.3	Studnia pomiarowa Sp2				
1.3.4	Studnia głębinowa M2				
1.4	PRACE ELEKTRYCZNE I AKPiA- UJĘCIE M2				
2	PRZEBUDOWA UJĘCIA S3				
2.1	Prace budowlane na budynku trafostacji				
2.1.1	Dach				
2.1.1.1	Prace rozbiórkowe				
2.1.1.2	Prace montażowe na dachu i daszkach nad wejściami				
2.1.2	Elewacja				
2.2	Prace elektryczne i AKPiA ujęcia S1, M1				
2.3	Zagospodarowanie terenu ujęcia S3				
3	PRZEBUDOWA UJĘCIA S4				
3.1	DEMONTAŻ IST. WYPOSAŻENIA W STUDNI POMIAROWEJ I GŁĘBINOWEJ				
3.2	ROBOTY ZIEMNE :				
3.3	ROBOTY MONTAŻOWE :				
3.3.1	Rurociągi				
3.3.2	Studnia pomiarowa Sp4				
3.3.3	Studnia głębinowa S4				
3.4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU OCHRONY BEZPOŚREDNIEGO UJĘCIA S4				
3.5	PRACE ELEKTRYCZNE I AKPiA- UJĘCIE S4				
	Kosztorys netto				
	VAT 23%				
	Kosztorys brutto				

Słownie:

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.					
1		PRZEBUDOWA UJĘCIA M2			
1.1		DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI			
1		Demontaż wyposażenia studni pomiarowej i głębinowej	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie do głębokości 3 m	kpl.		
d.1.1					
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR 4-051 0124-02 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1					
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
4	KNR 4-051 0121-08 analogia	Demontaż rurociągu stalowego średnicy 500	m		
d.1.1					
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
5	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3		
d.1.1					
		2,7 * 7,4 * 0,5	m3	9,99	
				RAZEM	9,99
6	KNR-W 4-01 0212-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - cokół betonowy	m3		
d.1.1					
		25 * 0,15 * 0,8	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2		ROBOTY ZIEMNE :			
7	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.2					
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
8	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
d.1.2					
		14 * 1,5 * 1	m3	21,00	
		3 * 1,5 * 1,3	m3	5,85	
		(2 * 2 * 2) * 2	m3	16,00	
				RAZEM	42,85
9	KNNR 1 0214-04	Mechaniczne zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym	m3		
d.1.2					
		42,85	m3	42,85	
				RAZEM	42,85
10	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami nadmiaru gruntu kat. I-III uprzednio odspojonego na odl.do 10 m	m3		
d.1.2					
		42,85	m3	42,85	
				RAZEM	42,85
11	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m2		
d.1.2					
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		42,85	m3	42,85	
				RAZEM	42,85
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE :			
1.3.1		Rurociągi			
13 d.1.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		Rurociąg DN160 2 * 1,0 * 0,1 Studnie (2 * 2 * 0,1) * 2	m3	0,20	
			m3	0,80	
				RAZEM	1,00
14 d.1.3. 1	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
15 d.1.3. 1	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.3. 1	KNNR 4 1011-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 160 mm - Redukcja centryczna, PE100, SDR17, DN160/110.	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.3. 1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.3. 1	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		3	złąc z.	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.1.3. 1	KNNR 4 1011-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - Łuk DN110 , PE100, SDR17, 45 st.	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.3. 1	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione -mufa elektrooporowa PE100, SDR17, DN160.	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3. 1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów betonowych (C12/15) , drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m3		
		0,3 * 0,3 * 0,3	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
22 d.1.3. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.2		Studnia pomiarowa Sp1			
23 d.1.3. 2	KNNR 4 1022-04 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione- nasuwka DN160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.3. 2	KNNR 4 1008-04 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.3. 2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione-łącznik RK DN150 do rur PVC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1.3. 2	KNNR 11 0304-04	Zasuwy kołnierzowa miękkouszczelniona krótka DN 150 z kółkiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.3. 2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik FF , l= 300 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.3. 2	KNR 7-08 0103-01 analogia	Montaż wodomierza sprężonego DN 150	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.3. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów betonowych (C12/15) , drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloczki betonowe M6	m3		
		0,35 * 0,25 * 0,12	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
30 d.1.3. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż strzemion stalowych ze stali INOX mocowane na kotwy chemiczne	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.3. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1500 z betonową pokrywą , betonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PVC 160, szczegółami złączowymi w otulinie i włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym z krążkiem dystansowym	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.3		Studnia pomiarowa Sp2			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - tuleja PE 100 , SDR 17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN 100	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1.3. 3	KNNR 11 0304-03	Zasuwy kołnierzowa miękkouszczelniona DN 100 z kółkiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.3. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - Kompensator żeliwny DN100, L=320-550 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.3. 3	KNR 7-08 0103-01 analogia	Montaż przepływomierza np. typ MPP600 DN100, prod. ENKO-POMIAR Sp. z o.o. na rurociągu w komorze pomiarowej, wraz z podłączeniem kablem IP68	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.3. 3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.3. 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów betonowych (C12/15) , drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloczki betonowe M6	m3		
		0,35 * 0,25 * 0,12	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
38 d.1.3. 3	kalk. własna	Montaż wjazdu (wjazd kanałowy K.O. min. 900x900x90mm z uszczelką , izolacją termiczną , z kominkiem wentylacyjnymi ze stali K.O., sygnalizacją otwarcia oraz z izolacją z płyt styroduru H=300 mm.)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.3. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1200, betonową pokrywę , betonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PE 110 i szczelbami złączowymi w otulinie	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.4		Studnia głębinowa M2			
40 d.1.3. 4	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - Tuleja PE100, SDR17, DN160 + stalowy kołnierz luźny DN150.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.3. 4	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.3. 4	KNR-W 2-15 0520-07 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa DN150, centryczna, żeliwna, kłapa nierdzewna.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.3. 4	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -Trójnik kołnierzowy żeliwny DN150/50 + kołnierz „ślepy” z kurkiem do poboru wody "przystosowanym do opalania".	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.3. 4	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawór zwrotny kulowy, kolanowy DN150 system Szuster, kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.3. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż redukcji 150/125 ze stali K.O.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.3. 4	kalk. własna	Demontaż i montaż przejść szczelny wraz z wykonaniem otworów w istniejącej komorze.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.3. 4	kalk. własna	Demontaż i montaż włazu (wąż kanałowy K.O. min. 900x900x90mm z uszczelką , izolacją termiczną , z kominkiem wentylacyjnymi ze stali K.O., sygnalizacją otwarcia oraz z izolacją z płyt styroduru H=300 mm.) oraz demontaż i montaż kominków wentylacyjnych 1 szt (kominki stal K.O)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.3. 4	kalk. własna	Demontaż opaski betonowej pokrywy betonowej studni.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.3. 4	kalk. własna	Wykonanie nowych powłok malarskich wraz z przygotowaniem podłoża preparatem np. Tikkurila Luja Semi Matt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.3. 4	kalk. własna	Zabezpieczenie pokrywy betonowe masą bitumiczną grubowarstwową wraz z przygotowaniem podłoża zgodnie z wytycznymi producenta np Pecimor 2K	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		PRACE ELEKTRYCZNE I AKPiA- UJĘCIE M2			
51 d.1.4	kalk. własna	Demontaż istniejących szafek: elektrycznej i AKPiA, wraz ze skuciem fundamentu poniżej poziomu gruntu	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż nowej szafki elektrycznej i szafek AKPiA wraz z fundamentem oraz z elektrycznymi robotami podłączeniowymi, zaprogramowaniem sterownika i uruchomieniem systemu.-wg załącznika nr 1 do SIWZ	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej np .SG-16 wraz z kablem i podłączeniem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.4	KNNR 4 1009-04 analogia	Montaż rur osłonowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm (PE DVK 110) niebieska wraz z złączkami i korkami zaślepiającymi	m		
		8 * 2	m	16,00	
				RAZEM	16,00

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		PRZEBUDOWA UJĘCIA S3			
2.1		Prace budowlane na budynku trafostacji			
2.1.1		Dach			
2.1.1.1		Prace rozbiórkowe			
55 d.2.1. 1.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład (dach i daszki nad wejściami)	m2		
		Dach i daszki $48 + 84 + 2,5 * 1,0 * 2 + 12 * 1,0 + 1,25 * 1$	m2	150,25	
				RAZEM	150,25
56 d.2.1. 1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		Murki ogniowe $(5,4 * 2 + 9 + 6,5 * 2 + 12,5) * 0,3$ $(5,4 * 0,5 * 0,5 * 2 + 6,5 * 0,5 * 0,5 * 2)$ Pas nadrynnowy $9 * 0,35 + 12,5 * 0,35$	m2 m2 m2	13,59 5,95 7,53	
				RAZEM	27,07
57 d.2.1. 1.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$9 + 12,5$	m	21,50	
				RAZEM	21,50
58 d.2.1. 1.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$3 * 3,5$	m	10,50	
				RAZEM	10,50
59 d.2.1. 1.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-opaska betonowa (z wyłączeniem płyty betonowej od strony drogi leśnej)	m3		
		$(1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,4 * 0,1$	m3	1,79	
				RAZEM	1,79
60 d.2.1. 1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		$1,79 + 150 * 0,02$	m3	4,79	
				RAZEM	4,79
61 d.2.1. 1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		4,79	m3	4,79	
				RAZEM	4,79
62 d.2.1. 1.1	kalk. własna	Koszt utylizacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.1.2		Prace montażowe na dachu i daszkach nad wejściami			
63 d.2.1. 1.2	KNR-W 7-12 0302-04 z.sz.5.3.	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - daszki nad wejściami i podjazd do bram)	m2		
		$(2,5 * 1,0 * 2 + 12 * 1,0 + 1,25 * 1) * 2 + 12,5 * 1$	m2	49,00	
				RAZEM	49,00
64 d.2.1. 1.2	kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych mineralną mieszkanką PCC wodoszczelną , aplikowaną na warstwie szczepnej	dm3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,5 * 1,0 * 2 + 12 * 1,0 + 1,25 * 1) + 12,5 * 1$	dm3	30,75	
				RAZEM	30,75
65 d.2.1. 1.2	kalk. własna	Wykonanie ekranu wodoszczelnego z elastycznej masy mineralnej w min. trzech cyklach- daszki nad wejściami	m2		
		$(2,5 * 1,0 * 2 + 12 * 1,0 + 1,25 * 1) + 12,5 * 1$	m2	30,75	
				RAZEM	30,75
66 d.2.1. 1.2	wycena indywidualna	Montaż klinów styropianowych 5x5 cm pod wywinicie papy (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem)	m		
		$(5,4 * 2 + 9 + 6,5 * 2 + 12,5)$	m	45,30	
				RAZEM	45,30
67 d.2.1. 1.2	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		$48 + 84 + 2,5 * 1,0 * 2 + 12 * 1,0 + 1,25 * 1$	m2	150,25	
				RAZEM	150,25
68 d.2.1. 1.2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy-wyrównianie	m2		
		Murki ogniowe $(5,4 * 2 + 9 + 6,5 * 2 + 12,5) * 0,25$	m2	11,33	
				RAZEM	11,33
69 d.2.1. 1.2	KNR 0-21 4007-03 analogia	Dostawa i montaż płyty OSB gr. 18 mm(impregnowanej) pod obróbki blacharskie na murkach ogniowych	m2		
		$(5,4 * 2 + 9 + 6,5 * 2 + 12,5) * 0,4$	m2	18,12	
				RAZEM	18,12
70 d.2.1. 1.2	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynk malowane proszkowo- kolor grafitowy	m2		
		Murki ogniowe $(5,4 * 2 + 9 + 6,5 * 2 + 12,5) * 0,5$ $(5,4 * 0,5 * 0,5 * 2 + 6,5 * 0,5 * 0,5 * 2)$	m2 m2	22,65 5,95	
		Pas nadrynnowy $9 * 0,35 + 12,5 * 0,35$	m2	7,53	
				RAZEM	36,13
71 d.2.1. 1.2	KNR-W 2-02 0519-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynk malowane proszkowo- kolor grafitowy (wraz z zaślepkami, sztucerami rynnowi, hakami, łączkami)	m		
		$9 + 12,5$	m	21,50	
				RAZEM	21,50
72 d.2.1. 1.2	KNR-W 2-02 0527-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynk malowane proszkowo- kolor grafitowy (wraz z kolankami, obejmami i łącznikami)	m		
		$3 + 3,5 + 1 + 1$	m	8,50	
				RAZEM	8,50
2.1.2		Elewacja			
73 d.2.1. 2	KNR 9-21 0106-03	Cięśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wraz z cokół	m2		
		Ściany i cokół $(1,8 + 5,4 * 2 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 3,5 + (9 + 12,5) * 3$ $(1,8 + 5,4 * 2 + 4,1 + 12,5 + 6,5 + 9) * 0,3$	m2 m2	189,45 13,41	
		Otwory $-1,6 * 2,1 * 5$ $-1,0 * 2,1 * 5$	m2 m2	-16,80 -10,50	
				RAZEM	175,56
74 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 1209-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni do 1.0 m2 - kolor grafit	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,6 * 2,1 * 5	m2	16,80	
		1,0 * 2,1 * 5	m2	10,50	
				RAZEM	27,30
75 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - kolor grafit	m2		
		1,8 * 2,05 * 2	m2	7,38	
		1,2 * 2,2	m2	2,64	
				RAZEM	10,02
76 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II	m3		
		(1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,5 * 0,5	m3	11,18	
				RAZEM	11,18
77 d.2.1. 2	KNR 9-21 0106-03	Cięśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji odkopanych ścian	m2		
		(1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,5	m2	22,35	
				RAZEM	22,35
78 d.2.1. 2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		(1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,8	m2	35,76	
				RAZEM	35,76
79 d.2.1. 2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		5 * 0,8	m	4,00	
				RAZEM	4,00
80 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0603-01 analogia	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych-izolacja przeciwwodna(do poziomu wykonania geowłókniny)	m2		
		poz.76 / 0,5	m2	22,36	
				RAZEM	22,36
81 d.2.1. 2	KNR 0-23 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		(1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,3	m2	13,41	
				RAZEM	13,41
82 d.2.1. 2	KNR 0-33 0125-02 analogia	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie-cokół	m2		
		(1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,3	m2	13,41	
				RAZEM	13,41
83 d.2.1. 2	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		poz. 76	m3	11,18	
				RAZEM	11,18
84 d.2.1. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże z oporem	m3		
		(1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,2 * 0,2	m3	1,79	
				RAZEM	1,79
85 d.2.1. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5	m	44,70	
				RAZEM	44,70

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.1. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		$(1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,5$	m2	22,35	
				RAZEM	22,35
87 d.2.1. 2	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		poz.85 * 0,5	m2	22,35	
				RAZEM	22,35
88 d.2.1. 2	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia opaski z otoczków - gr. 10 cm	m2		
		poz.87	m2	22,35	
				RAZEM	22,35
2.2		Prace elektryczne i AKPiA ujęcia S1, M1			
89 d.2.2	kalk. własna	Prace elektryczne i AKPiA - zgodnie z zapisami załącznika nr 1	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Zagospodarowanie terenu ujęcia S3			
90 d.2.3	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia wraz z bramą (zdemontowane ogrodzenie do przekazania Inwestorowi)	m		
		$9,8 + 6,6 + 16,3 + 8,2 + 7,4 + 22 + 12,5 + 3,4$	m	86,20	
				RAZEM	86,20
91 d.2.3	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe kratowe typu VEGA 2D (oczko 50 x 200 mm, drut pion. 5 mm, druty poz. 2 x 6 mm), ocynkowane + powleczenie poliestrowe, kolor grafitowy (RAL 7016), h=1830 mm, słup OMEGA + obejma standardowa, prod. np. WIŚNIEWSKI- Dostawa i montaż	m		
		$(5,9 + 2,5 + 8,5 + 15 + 8,1 + 7,5 + 22 + 12,5 + 3,4) - 2,3 * 3 - 4$	m	74,50	
				RAZEM	74,50
92 d.2.3	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama przesuwna samonośna, ręczna np. typ PI 95, ocynkowana + malowanie proszkowe, kolor grafitowy (RAL 7016), wys. skrzydła h=1700 mm, szerokości nom. 4,0 m, wypełnienie kształtownikiem 25x25 mm, wraz z montażem (w tym fundament wsporczy).	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2.3	kalk. własna	Ogrodzenie gabionowe szer. 250 mm, z paneli kratowych np. typu VEGA 2D (oczko 50 x 200 mm, drut pion. 5 mm, druty poz. 2 x 6 mm), ocynkowanych + powleczenie poliestrowe, kolor grafitowy (RAL 7016), h=1830 mm, słupy OMEGA (pogrążone w gabionach), prod. WIŚNIEWSKI, wraz z montażem. Wypełnienie gabionów - tłuczeń 63 - 125, granitowy / bazaltowy, kolor czarny	m		
		$3 * 2,25$	m	6,75	
				RAZEM	6,75
94 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż koryt odwadniających (wym. 50x16x8 cm) betonowych prefabrykowanych na podbudowie betonowej gr. 10 cm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2.3	KNR 2-21 0207-02	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III	ha		
		(309) / 10000	ha	0,03	
				RAZEM	0,03
96 d.2.3	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III	ha		
		(309) / 10000	ha	0,03	
				RAZEM	0,03

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.2.3	KNR 2-21 0207-04	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III	ha		
		(309) / 10000	ha	0,03	
				RAZEM	0,03
98 d.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża - walcowanie terenu - kategoria gruntu II-VI, walec drogowy p.a.	m2		
		(309)	m2	309,00	
				RAZEM	309,00
99 d.2.3	KNR 2-21 0215-01	Wysiew nawozów mineralnych , teren płaski	ha		
		(309) / 10000	ha	0,03	
				RAZEM	0,03
100 d.2.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie traw siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m2		
		(309)	m2	309,00	
				RAZEM	309,00
3		PRZEBUDOWA UJĘCIA S4			
3.1		DEMONTAŻ IST. WYPOSAŻENIA W STUDNI POMIAROWEJ I GŁĘBINOWEJ			
101 d.3.1	kalk. własna	Demontaż wyposażenia studni pomiarowej i głębinowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		ROBOTY ZIEMNE :			
102 d.3.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		72	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
103 d.3.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		6 * 1,5 * 1	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
104 d.3.2	KNNR 1 0214-04	Mechaniczne zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym	m3		
		9	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
105 d.3.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami nadmiaru gruntu kat. I-III uprzednio odspojonego na odl.do 10 m	m3		
		9	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
106 d.3.2	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m2		
		72	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
107 d.3.2	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		9	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
3.3		ROBOTY MONTAŻOWE :			
3.3.1		Rurociągi			
108 d.3.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 * 1,0 * 0,1	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
109 d.3.3. 1	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
110 d.3.3. 1	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Kolano elektrooporow PE100, SDR17, DN160.	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.3.3. 1	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.3.3. 1	KNNR 4 1011-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - Redukcja centryczna, PE100, SDR17, DN160/250.	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.3.3. 1	KNNR 4 1010-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.3.3. 1	KNNR 4 1011-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - Łuk DN280 , PE100, SDR17, 90 st.	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.3.3. 1	KNNR 4 1014-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 250 mm-łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.3.3. 1	KNNR 4 1014-06 analogia	Sieci wodociągowe - tuleja PE 100 , SDR 17 DN2800+stalowy kołnierz luźny DN 250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.3.3. 1	KNNR 4 1010-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.3.3. 1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów betonowych (C12/15) , drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,4	m3	0,06	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,06
119 d.3.3. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
120 d.3.3. 1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		6 / 200	200 m -1 prób .	0,03	
				RAZEM	0,03
121 d.3.3. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m		
		6 / 200	odc. 200 m	0,03	
				RAZEM	0,03
122 d.3.3. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	odc. 200 m		
		6 / 200	odc. 200 m	0,03	
				RAZEM	0,03
123 d.3.3. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m		
		6 / 200	odc. 200 m	0,03	
				RAZEM	0,03
3.3.2		Studnia pomiarowa Sp4			
124 d.3.3. 2	KNNR 4 1011-08 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD - Redukcja centryczna, PE100, SDR17, DN160/110.	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.3.3. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - Rura PE100, SDR17, DN110	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
126 d.3.3. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - tuleja PE 100 , SDR 17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN 100	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.3.3. 2	KNNR 11 0304-03	Zasuwy kołnierzowa miękkouszczelniona DN 100 z kółkiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.3.3. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - Kompensator żeliwny DN100, L=320-550 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3.3. 2	KNR 7-08 0103-01 analogia	Montaż przepływomierza np. typ MPP600 DN100, prod. ENKO-POMIAR Sp. z o.o. na rurociągu w komorze pomiarowej, wraz z podłączeniem kablem IP68	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.3.3. 2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.3.3. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów betonowych (C12/15), drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloczki betonowe M6	m3		
		0,35 * 0,25 * 0,12	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
132 d.3.3. 2	kalk. własna	Demontaż i montaż wjazdu (wjazd kanałowy K.O. min. 900x900x90mm z uszczelką, izolacją termiczną, z kominkiem wentylacyjnymi ze stali K.O., sygnalizacją otwarcia oraz z izolacją z płyt styroduru H=300 mm.) oraz demontaż i montaż kominków wentylacyjnych 2 szt (kominki stal K.O.)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.3.3. 2	kalk. własna	Demontaż stopni wjazdowych i montaż drabiny z stali kwasoodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.3.3. 2	kalk. własna	Demontaż i montaż przejść szczelny wraz z wykonaniem otworów w istniejącej komorze.	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
135 d.3.3. 2	kalk. własna	Zabezpieczenie pokrywy betonowe masą bitumiczną grubowarstwową wraz z przygotowaniem podłoża zgodnie z wytycznymi producenta np Pecimor 2K	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.3.3. 2	kalk. własna	Wykonanie nowych powłok malarskich wraz z przygotowaniem podłoża preparatem np. Tikkurila Luja Semi Matt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.3		Studnia głębinowa S4			
137 d.3.3. 3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - Tuleja PE100, SDR17, DN160 + stalowy kołnierz luźny DN150.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.3.3. 3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0520-07 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa DN150, centryczna, zeliwna, kłapa nierdzewna.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3.3. 3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -Trójnik kołnierzowy żeliwny DN150/50 + kołnierz „ślepy z kurkiem do poboru wody "przystosowanym do opalania".	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.3.3. 3	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawór zwrotny kulowy, kolanowy DN150 system Szuster, kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.3.3. 3	kalk. własna	Demontaż, dostawa i montaż pompy głębinowej typ np. GCA.6.B2 o mocy 11 kW; wydajności 92 m3/h, wraz z kablem 4x2.5mm2; oraz demontaż i montaż istniejącej głowicy studni wraz z rurą wznosną pompy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.3.3. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż redukcji 150/125 ze stali K.O.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.3.3. 3	kalk. własna	Demontaż i montaż przejść szczelny wraz z wykonaniem otworów w istniejącej komorze.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.3.3. 3	kalk. własna	Demontaż i montaż włazu (wąż kanałowy K.O. min. 900x900x90mm z uszczelką , izolacją termiczną , z kominkiem wentylacyjnymi ze stali K.O., sygnalizacją otwarcia oraz z izolacją z płyt styroduru H=300 mm.) oraz demontaż i montaż kominków wentylacyjnych 1 szt (kominki stal K.O)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.3.3. 3	kalk. własna	Demontaż i montaż pokrywy betonowej studni wraz z uszczelnieniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.3.3. 3	kalk. własna	Wykonanie nowych powłok malarskich wraz z przygotowaniem podłoża preparatem np. Tikkurila Luja Semi Matt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.3.3. 3	kalk. własna	Zabezpieczenie pokrywy betonowe masą bitumiczną grubowarstwową wraz z przygotowaniem podłoża zgodnie z wytycznymi producenta np Pecimor 2K	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU OCHRONY BEZPOŚREDNIEGO UJĘCIA S4			
149 d.3.4	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia wraz z bramą	m		
		9 * 2 + 8 * 2	m	34,00	
				RAZEM	34,00
150 d.3.4	KNR-W 4-01 0212-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm wraz z wywozem - schodki , Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m3		
		0,5 * 0,3 * 0,2 * 4 * 2	m3	0,24	
				RAZEM	0,24
151 d.3.4	KNNR 6 0404-02 +analogia	Montaż systemowych podmurówek wraz z łącznikami systemowymi	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(9 * 2 + 8 * 2 - 4)	m	30,00	
				RAZEM	30,00
152 d.3.4	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe kratowe np. typu VEGA 2D (oczko 50 x 200 mm, drut pion. 5 mm, druty poz. 2 x 6 mm), ocynkowane + powleczenie poliestrowe, kolor grafitowy (RAL 7016), h=1830 mm, słup OMEGA + obejma standardowa, prod. np. WIŚNIEWSKI- Dostawa i montaż	m		
		(9 * 2 + 8 * 2 - 4 - 2,5)	m	27,50	
				RAZEM	27,50
153 d.3.4	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama dwuskrzydłowa, ręczna typ np Bastion, ocynkowana + malowanie proszkowe, kolor grafitowy (RAL 7016), wys. skrzydła h=1700 mm, szerokości nom. 4,0 m, wypełnienie kształtownikiem 25x25 mm, wraz z montażem (w tym fundamenty).	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.3.4	kalk. własna	Ogrodzenie gabionowe szer. 250 mm, z paneli kratowych np. typu VEGA 2D (oczko 50 x 200 mm, drut pion. 5 mm, druty poz. 2 x 6 mm), ocynkowanych + powleczenie poliestrowe, kolor grafitowy (RAL 7016), h=1830 mm, słupy OMEGA (pogrążone w gabionach), prod. WIŚNIEWSKI, wraz z montażem. Wypełnienie gabionów - tłuczeń 63 - 125, granitowy / bazaltowy, kolor czarny.	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
155 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż lampy oświetleniowej np Voltera PM6 na słupku h=400 cm (ocynk) wraz z fundamentem prefabrykowanym i podłączeniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż stopni skarpowych(dł. stopnia 80 cm) betonowych prefabrykowanych na podbudowie betonowej gr. 15 cm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.3.4	KNR 2-21 0207-02	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III	ha		
		(9 * 8) / 10000	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
158 d.3.4	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III	ha		
		(9 * 8) / 10000	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
159 d.3.4	KNR 2-21 0207-04	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III	ha		
		(9 * 8) / 10000	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
160 d.3.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża - walcowanie terenu - kategoria gruntu II-VI, walec drogowy p.a.	m2		
		(9 * 8)	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
161 d.3.4	KNR 2-21 0215-01	Wysiew nawozów mineralnych, teren płaski	ha		
		(9 * 8) / 10000	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
162 d.3.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie traw siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m2		
		(9 * 8)	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
3.5		PRACE ELEKTRYCZNE I AKPiA- UJĘCIE S4			
163 d.3.5	kalk. własna	Demontaż istniejących szafek: elektrycznej i AKPiA, wraz ze skuciem fundamentu poniżej poziomu gruntu	kpl		

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
164 d.3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż nowej szafki elektrycznej i szafek AKPiA wraz z fundamentem oraz z elektrycznymi robotami podłączeniowymi, zaprogramowaniem sterownika i uruchomieniem systemu.-wg załącznika nr 1 do SIWZ	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej np .SG-16 wraz z podłączeniem kablem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.3.5	KNNR 4 1009-04 analogia	Montaż rur osłonowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm (PE DVK 110) niebieska wraz z złączkami i korkami zaślepiającymi	m		
		7,1 * 2	m	14,20	
				RAZEM	14,20
167 d.3.5	KNNR 4 1009-04 analogia	Montaż rur osłonowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm (PE DVK 75) niebieska wraz z złączkami i korkami zaślepiającymi	m		
		4,3 * 4	m	17,20	
				RAZEM	17,20

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.						
1		PRZEBUDOWA UJĘCIA M2				
1.1		DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI				
1		Demontaż wyposażenia studni pomiarowej i	kpl.	1,00		
d.1.1	kalk. własna	głębiniowej				
		przedmiar = 1,00 kpl.				
2		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o	kpl.	2,00		
d.1.1	KNR 4-051 0409-01 analogia	śr. 1000 mm w gotowym wykopie do głębokości 3 m				
		przedmiar = 2,00 kpl.				
3		Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m	14,00		
d.1.1	KNR 4-051 0124-02 analogia					
		przedmiar = 14,00 m				
4		Demontaż rurociągu stalowego średnicy 500	m	3,00		
d.1.1	KNR 4-051 0121-08 analogia					
		przedmiar = 3,00 m				
5		Rozebranie łąw, stóp i fundamentów pod maszyny	m3	9,99		
d.1.1	KNR 4-04 0302-04	żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm				
		przedmiar = 2,7 * 7,4 * 0,5 = 9,99 m3				
6		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji	m3	3,00		
d.1.1	KNR-W 4-01 0212-02 analogia	betonowych niezbrojonych - cokół betonowy				
		przedmiar = 25 * 0,15 * 0,8 = 3,00 m3				
Razem dział: DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI						
1.2		ROBOTY ZIEMNE :				
7		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o	m2	100,00		
d.1.2	KNNR 1 0113-01	grubości do 15 cm za pomocą spycharek				
		przedmiar = 100,00 m2				
8		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na	m3	42,85		
d.1.2	KNNR 1 0210-02	odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 -				
		0.60 m3 w gr.kat. I-II				
		przedmiar =				
		14*1,5*1 21,00				
		3*1,5*1,3 5,85				
		(2*2*2)*2 16,00				
		RAZEM 42,85 m3				
9		Mechaniczne zasypanie wykopów	m3	42,85		
d.1.2	KNNR 1 0214-04	.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów				
		objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym				
		ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) -				
		kat.gr. I-II - gruntem rodzimym				
		przedmiar =				
		42,85 42,85				
		RAZEM 42,85 m3				
10		Przemieszczanie spycharkami nadmiaru gruntu kat.	m3	42,85		
d.1.2	KNNR 1 0215-01	I-III uprzednio odspojonego na odl.do 10 m				
		przedmiar =				
		42,85 42,85				
		RAZEM 42,85 m3				
11		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami	m2	100,00		
d.1.2	KNR 2-01 0233-01	gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat.				
		I-II				
		przedmiar =				
		100 100,00				
		RAZEM 100,00 m2				
12		Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o	m3	42,85		
d.1.2	KAT.INDYW. 1/501/1	ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy				
		skrzyniowej (boks)				
		przedmiar =				
		42,85 42,85				
		RAZEM 42,85 m3				

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE :						
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE :				
1.3.1		Rurociągi				
13 d.1.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	1,00		
		przedmiar = <i>Rurociąg DN160</i> 2*1,0*0,1 0,20 <i>Studnie</i> (2*2*0,1)*2 0,80 RAZEM 1,00 m3				
14 d.1.3.1	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	1,50		
		przedmiar = 1,50 m				
15 d.1.3.1	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złąc z.	1,00		
		przedmiar = 1,00 złącz.				
16 d.1.3.1	KNNR 4 1011-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 160 mm - Redukcja centryczna, PE100, SDR17, DN160/110.	złąc z.	2,00		
		przedmiar = 2,00 złącz.				
17 d.1.3.1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	1,00		
		przedmiar = 1,00 m				
18 d.1.3.1	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.	3,00		
		przedmiar = 3,00 złącz.				
19 d.1.3.1	KNNR 4 1011-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - Łuk DN110 , PE100, SDR17, 45 st.	złąc z.	1,00		
		przedmiar = 1,00 złącz.				
20 d.1.3.1	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione -mufa elektrooporowa PE100, SDR17, DN160.	złąc z.	1,00		
		przedmiar = 1,00 złącz.				
21 d.1.3.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów betonowych (C12/15) , drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m3	0,03		
		przedmiar = 0,3 * 0,3 * 0,3 = 0,03 m3				
22 d.1.3.1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3,00		
		przedmiar = 3,00 m				
Razem dział: Rurociągi						
1.3.2		Studnia pomiarowa Sp1				
23 d.1.3.2	KNNR 4 1022-04 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione- nasuwka DN160	szt.	2,00		
		przedmiar = 2,00 szt.				
24 d.1.3.2	KNNR 4 1008-04 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1,00		

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Kosztytarys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 1,00 m				
25 d.1.3.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione-łącznik RK DN150 do rur PVC	szt.	2,00		
		przedmiar = 2,00 szt.				
26 d.1.3.2	KNNR 11 0304-04	Zasuwy kołnierzowa miękkouszczelniona krótka DN 150 z kółkiem	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
27 d.1.3.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik FF, l= 300 mm	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
28 d.1.3.2	KNR 7-08 0103-01 analogia	Montaż wodomierza sprężonego DN 150	szt	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt				
29 d.1.3.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów betonowych (C12/15) , drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloczki betonowe M6	m3	0,01		
		przedmiar = 0,35 * 0,25 * 0,12 = 0,01 m3				
30 d.1.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż strzemion stalowych ze stali INOX mocowane na kotwy chemiczne	stud.	1,00		
		przedmiar = 1,00 stud.				
31 d.1.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1500 z betonową pokrywą , betonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PVC 160, szczelkami złączowymi w otulinie i włączem żeliwnym z wypełnieniem betonowym z krążkiem dystansowym	stud.	1,00		
		przedmiar = 1,00 stud.				
Razem dział: Studnia pomiarowa Sp1						
1.3.3		Studnia pomiarowa Sp2				
32 d.1.3.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - tuleja PE 100 , SDR 17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN 100	szt	2,00		
		przedmiar = 2,00 szt				
33 d.1.3.3	KNNR 11 0304-03	Zasuwy kołnierzowa miękkouszczelniona DN 100 z kółkiem	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
34 d.1.3.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - Kompensator żeliwny DN100, L=320-550 m	szt	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt				
35 d.1.3.3	KNR 7-08 0103-01 analogia	Montaż przepływomierza np. typ MPP600 DN100, prod. ENKO-POMIAR Sp. z o.o. na rurociągu w komorze pomiarowej, wraz z podłączeniem kablem IP68	szt	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt				
36 d.1.3.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.	2,00		
		przedmiar = 2,00 złącz.				
37 d.1.3.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów betonowych (C12/15) , drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloczki betonowe M6	m3	0,01		
		przedmiar = 0,35 * 0,25 * 0,12 = 0,01 m3				
38 d.1.3.3	kalk. własna	Montaż włazu (włącz kanałowy K.O. min. 900x900x90mm z uszczelką , izolacją termiczną , z kominkiem wentylacyjnymi ze stali K.O., sygnalizacją otwarcia oraz z izolacją z płyt styroduru H=300 mm.)	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
39 d.1.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1200, betonową pokrywą , betonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PE 110 i szczelkami złączowymi w otulinie	stud.	1,00		

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 1,00 stud.				
Razem dział: Studnia pomiarowa Sp2						
1.3.4		Studnia głębinowa M2				
40 d.1.3.4	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - Tuleja PE100, SDR17, DN160 + stalowy kołnierz luźny DN150.	szt	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt				
41 d.1.3.4	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.	1,00		
		przedmiar = 1,00 złąc.				
42 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0520-07 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa DN150, centryczna, zeliwna, kłapa nierdzewna.	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
43 d.1.3.4	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -Trójnik kołnierzowy żeliwny DN150/50 + kołnierz „ślepy” z kurkiem do poboru wody "przystosowanym do opalania".	szt	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt				
44 d.1.3.4	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawór zwrotny kulowy, kolanowy DN150 system Szuster, kołnierzowy	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
45 d.1.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż redukcji 150/125 ze stali K.O.	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
46 d.1.3.4	kalk. własna	Demontaż i montaż przejść szczelny wraz z wykonaniem otworów w istniejącej komorze.	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
47 d.1.3.4	kalk. własna	Demontaż i montaż włazu (wąż kanałowy K.O. min. 900x900x90mm z uszczelką , izolacją termiczną , z kominkiem wentylacyjnymi ze stali K.O., sygnalizacją otwarcia oraz z izolacją z płyt styroduru H=300 mm.) oraz demontaż i montaż kominków wentylacyjnych 1 szt (kominki stal K.O)	stud.	1,00		
		przedmiar = 1,00 stud.				
48 d.1.3.4	kalk. własna	Demontaż opaski betonowej pokrywy betonowej studni.	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
49 d.1.3.4	kalk. własna	Wykonanie nowych powłok malarskich wraz z przygotowaniem podłoża preparatem np. Tikkurila Luja Semi Matt	kpl.	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl.				
50 d.1.3.4	kalk. własna	Zabezpieczenie pokrywy betonowe masą bitumiczną grubowarstwową wraz z przygotowaniem podłoża zgodnie z wytycznymi producenta np Pecimor 2K	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: Studnia głębinowa M2						
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE :						
1.4		PRACE ELEKTRYCZNE I AKPiA- UJĘCIE M2				
51 d.1.4	kalk. własna	Demontaż istniejących szafek: elektrycznej i AKPiA, wraz ze skuciem fundamentu poniżej poziomu gruntu	kpl	2,00		
		przedmiar = 2,00 kpl				
52 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż nowej szafki elektrycznej i szafek AKPiA wraz z fundamentem oraz z elektrycznymi robotami podłączeniowymi, zaprogramowaniem sterownika i uruchomieniem systemu.-wg załącznika nr 1 do SIWZ	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
53 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej np .SG-16 wraz z kablem i podłączeniem	szt	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt				

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
54 d.1.4	KNNR 4 1009-04 analogia	Montaż rur osłonowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm (PE DVK 110) niebieska wraz z złączkami i korkami zaślepiającymi	m	16,00		
		przedmiar = $8 * 2 = 16,00$ m				
Razem dział: PRACE ELEKTRYCZNE I AKPIA- UJĘCIE M2						
Razem dział: PRZEBUDOWA UJĘCIA M2						
2		PRZEBUDOWA UJĘCIA S3				
2.1		Prace budowlane na budynku trafostacji				
2.1.1		Dach				
2.1.1.1		Prace rozbiórkowe				
55 d.2.1.1 .1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład (dach i daszki nad wejściami)	m2	150,25		
		przedmiar = <i>Dach i daszki</i> $48+84+2,5*1,0*2+12*1,0+1,25*1$ 150,25 RAZEM 150,25 m2				
56 d.2.1.1 .1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	27,07		
		przedmiar = <i>Murki ogniowe</i> $(5,4*2+9+6,5*2+12,5)*0,3$ 13,59 $(5,4*0,5*0,5*2+6,5*0,5*0,5*2)$ 5,95 <i>Pas nadrynnowy</i> $9*0,35+12,5*0,35$ 7,53 RAZEM 27,07 m2				
57 d.2.1.1 .1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	21,50		
		przedmiar = $9 + 12,5 = 21,50$ m				
58 d.2.1.1 .1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	10,50		
		przedmiar = $3 * 3,5 = 10,50$ m				
59 d.2.1.1 .1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-opaska betonowa (z wyłączeniem płyty betonowej od strony drogi leśnej)	m3	1,79		
		przedmiar = $(1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,4 * 0,1 = 1,79$ m3				
60 d.2.1.1 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	4,79		
		przedmiar = $1,79 + 150 * 0,02 = 4,79$ m3				
61 d.2.1.1 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	4,79		
		Krotność = 9 przedmiar = 4,79 m3				
62 d.2.1.1 .1	kalk. własna	Koszt utylizacji	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: Prace rozbiórkowe						
2.1.1.2		Prace montażowe na dachu i daszkach nad wejściami				
63 d.2.1.1 .2	KNR-W 7-12 0302-04 z.sz.5.3.	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - daszki nad wejściami i podjazd do bram)	m2	49,00		
		przedmiar = $(2,5 * 1,0 * 2 + 12 * 1,0 + 1,25 * 1) * 2 + 12,5 * 1 = 49,00$ m2				

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
64 d.2.1.1 .2	kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych mineralną mieszkanką PCC wodoszczelną, aplikowaną na warstwie szczepnej	dm3	30,75		
		przedmiar = $(2,5 * 1,0 * 2 + 12 * 1,0 + 1,25 * 1) + 12,5 * 1 = 30,75 \text{ dm}^3$				
65 d.2.1.1 .2	kalk. własna	Wykonanie ekranu wodoszczelnego z elastycznej masy mineralnej w min. trzech cyklach- daszki nad wejściami	m2	30,75		
		przedmiar = $(2,5 * 1,0 * 2 + 12 * 1,0 + 1,25 * 1) + 12,5 * 1 = 30,75 \text{ m}^2$				
66 d.2.1.1 .2	wycena indywidualna	Montaż klinów styropianowych 5x5 cm pod wywinięcie papy (Wykonawca przedstawi kalkulację szczegółową ceny jednostkowej wraz z uzasadnieniem)	m	45,30		
		przedmiar = $(5,4 * 2 + 9 + 6,5 * 2 + 12,5)$ 45,30 RAZEM 45,30 m				
67 d.2.1.1 .2	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	150,25		
		przedmiar = $48 + 84 + 2,5 * 1,0 * 2 + 12 * 1,0 + 1,25 * 1 = 150,25 \text{ m}^2$				
68 d.2.1.1 .2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy-wyrównianie	m2	11,33		
		przedmiar = <i>Murki ogniowe</i> $(5,4 * 2 + 9 + 6,5 * 2 + 12,5) * 0,25$ 11,33 RAZEM 11,33 m2				
69 d.2.1.1 .2	KNR 0-21 4007-03 analogia	Dostawa i montaż płyty OSB gr. 18 mm(impregnowanej) pod obróbki blacharskie na murkach ogniowych	m2	18,12		
		przedmiar = $(5,4 * 2 + 9 + 6,5 * 2 + 12,5) * 0,4 = 18,12 \text{ m}^2$				
70 d.2.1.1 .2	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynk malowane proszkowo- kolor grafitowy	m2	36,13		
		przedmiar = <i>Murki ogniowe</i> $(5,4 * 2 + 9 + 6,5 * 2 + 12,5) * 0,5$ 22,65 $(5,4 * 0,5 * 0,5 * 2 + 6,5 * 0,5 * 0,5 * 2)$ 5,95 <i>Pas nadrynnowy</i> $9 * 0,35 + 12,5 * 0,35$ 7,53 RAZEM 36,13 m2				
71 d.2.1.1 .2	KNR-W 2-02 0519-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynk malowane proszkowo- kolor grafitowy (wraz z zaślepkami, sztuczerami rynnowi, hakami, łączkami)	m	21,50		
		przedmiar = $9 + 12,5 = 21,50 \text{ m}$				
72 d.2.1.1 .2	KNR-W 2-02 0527-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynk malowane proszkowo- kolor grafitowy (wraz z kolankami, obejmami i łącznikami)	m	8,50		
		przedmiar = $3 + 3,5 + 1 + 1 = 8,50 \text{ m}$				
Razem dział: Prace montażowe na dachu i daszkach nad wejściami						
Razem dział: Dach						
2.1.2		Elewacja				
73 d.2.1.2	KNR 9-21 0106-03	Cięśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wraz z cokołem	m2	175,56		
		przedmiar = <i>Ściany i cokół</i> $(1,8 + 5,4 * 2 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 3,5 + (9 + 12,5) * 3$ 189,45 $(1,8 + 5,4 * 2 + 4,1 + 12,5 + 6,5 + 9) * 0,3$ 13,41				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		<i>Otwory</i> -1,6*2,1*5 -16,80 -1,0*2,1*5 -10,50 RAZEM 175,56 m2				
74 d.2.1.2	KNR-W 4-01 1209-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni do 1.0 m2 - kolor grafit	m2	27,30		
		przedmiar = 1,6*2,1*5 16,80 1,0*2,1*5 10,50 RAZEM 27,30 m2				
75 d.2.1.2	KNR-W 4-01 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - kolor grafit	m2	10,02		
		przedmiar = 1,8*2,05*2 7,38 1,2*2,2 2,64 RAZEM 10,02 m2				
76 d.2.1.2	KNR-W 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II	m3	11,18		
		przedmiar = (1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,5 * 0,5 = 11,18 m3				
77 d.2.1.2	KNR 9-21 0106-03	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji odkopanych ścian	m2	22,35		
		przedmiar = (1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,5 = 22,35 m2				
78 d.2.1.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	35,76		
		przedmiar = (1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,8 = 35,76 m2				
79 d.2.1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	4,00		
		przedmiar = 5 * 0,8 = 4,00 m				
80 d.2.1.2	KNR-W 4-01 0603-01 analogia	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych-izolacja przeciwwodna(do poziomu wykonania geowłókniny)	m2	22,36		
		przedmiar = poz.76 / 0,5 = 22,36 m2				
81 d.2.1.2	KNR 0-23 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	13,41		
		przedmiar = (1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,3 = 13,41 m2				
82 d.2.1.2	KNR 0-33 0125-02 analogia	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie-cokół	m2	13,41		
		przedmiar = (1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,3 = 13,41 m2				
83 d.2.1.2	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3	11,18		
		przedmiar = poz.76 = 11,18 m3				
84 d.2.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże z oporem	m3	1,79		
		przedmiar = (1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,2 * 0,2 = 1,79 m3				
85 d.2.1.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	44,70		
		przedmiar = 1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5 = 44,70 m				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
86 d.2.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	22,35		
		przedmiar = $(1,8 + 5,4 + 9 + 5,4 + 4,1 + 12,5 + 6,5) * 0,5 = 22,35 \text{ m}^2$				
87 d.2.1.2	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	22,35		
		przedmiar = $\text{poz.85} * 0,5 = 22,35 \text{ m}^2$				
88 d.2.1.2	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia opaski z otoczków - gr. 10 cm	m2	22,35		
		przedmiar = $\text{poz.87} = 22,35 \text{ m}^2$				
Razem dział: Elewacja						
Razem dział: Prace budowlane na budynku trafostacji						
2.2		Prace elektryczne i AKPiA ujęcia S1, M1				
89 d.2.2	kalk. własna	Prace elektryczne i AKPiA - zgodnie z zapisami załącznika nr 1	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: Prace elektryczne i AKPiA ujęcia S1, M1						
2.3		Zagospodarowanie terenu ujęcia S3				
90 d.2.3	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia wraz z bramą (zdemontowane ogrodzenie do przekazania Inwestorowi)	m	86,20		
		przedmiar = $9,8 + 6,6 + 16,3 + 8,2 + 7,4 + 22 + 12,5 + 3,4 = 86,20 \text{ m}$				
91 d.2.3	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe kratowe typu VEGA 2D (oczko 50 x 200 mm, drut pion. 5 mm, druty poz. 2 x 6 mm), ocynkowane + powłoczenie poliestrowe, kolor grafitowy (RAL 7016), h=1830 mm, słup OMEGA + obejmą standardową, prod. np. WIŚNIEWSKI-Dostawa i montaż	m	74,50		
		przedmiar = $(5,9 + 2,5 + 8,5 + 15 + 8,1 + 7,5 + 22 + 12,5 + 3,4) - 2,3 * 3 - 4 = 74,50 \text{ m}$				
92 d.2.3	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama przesuwna samonośna, ręczna np. typ PI 95, ocynkowana + malowanie proszkowe, kolor grafitowy (RAL 7016), wys. skrzydła h=1700 mm, szerokości nom. 4,0 m, wypełnienie kształtownikiem 25x25 mm, wraz z montażem (w tym fundament wsporczy).	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
93 d.2.3	kalk. własna	Ogrodzenie gabionowe szer. 250 mm, z paneli kratowych np. typu VEGA 2D (oczko 50 x 200 mm, drut pion. 5 mm, druty poz. 2 x 6 mm), ocynkowanych + powłoczenie poliestrowe, kolor grafitowy (RAL 7016), h=1830 mm, słupy OMEGA (pogrążone w gabionach), prod. WIŚNIEWSKI, wraz z montażem. Wypełnienie gabionów - tłuczeń 63 - 125, granitowy / bazaltowy, kolor czarny	m	6,75		
		przedmiar = $3 * 2,25 = 6,75 \text{ m}$				
94 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż koryt odwadniających (wym. 50x16x8 cm) betonowych prefabrykowanych na podbudowie betonowej gr. 10 cm	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
95 d.2.3	KNR 2-21 0207-02	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III	ha	0,03		
		przedmiar = $(309) / 10000 = 0,03 \text{ ha}$				
96 d.2.3	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III	ha	0,03		
		przedmiar = $(309) / 10000 = 0,03 \text{ ha}$				
97 d.2.3	KNR 2-21 0207-04	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III	ha	0,03		
		przedmiar = $(309) / 10000 = 0,03 \text{ ha}$				

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
98 d.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża - walcowanie terenu - kategoria gruntu II-VI, walec drogowy p.a.	m2	309,00		
		przedmiar = (309) = 309,00 m2				
99 d.2.3	KNNR 2-21 0215-01	Wysiew nawozów mineralnych , teren płaski	ha	0,03		
		przedmiar = (309) / 10000 = 0,03 ha				
100 d.2.3	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie traw siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m2	309,00		
		przedmiar = (309) = 309,00 m2				
Razem dział: Zagospodarowanie terenu ujęcia S3						
Razem dział: PRZEBUDOWA UJĘCIA S3						
3		PRZEBUDOWA UJĘCIA S4				
3.1		DEMONTAŻ IST. WYPOSAŻENIA W STUDNI POMIAROWEJ I GŁĘBINOWEJ				
101 d.3.1	kalk. własna	Demontaż wyposażenia studni pomiarowej i głębinowej	kpl.	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: DEMONTAŻ IST. WYPOSAŻENIA W STUDNI POMIAROWEJ I GŁĘBINOWEJ						
3.2		ROBOTY ZIEMNE :				
102 d.3.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	72,00		
		przedmiar = 72,00 m2				
103 d.3.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3	9,00		
		przedmiar = 6*1,5*1 9,00 RAZEM 9,00 m3				
104 d.3.2	KNNR 1 0214-04	Mechaniczne zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym	m3	9,00		
		przedmiar = 9 9,00 RAZEM 9,00 m3				
105 d.3.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami nadmiaru gruntu kat. I-III uprzednio odspojonego na odl.do 10 m	m3	9,00		
		przedmiar = 9 9,00 RAZEM 9,00 m3				
106 d.3.2	KNNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m2	72,00		
		przedmiar = 72 72,00 RAZEM 72,00 m2				
107 d.3.2	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3	9,00		
		przedmiar = 9 9,00 RAZEM 9,00 m3				
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE :						
3.3		ROBOTY MONTAŻOWE :				
3.3.1		Rurociągi				
108 d.3.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	0,60		
		przedmiar = 6 * 1,0 * 0,1 = 0,60 m3				
109 d.3.3.1	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	4,50		

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 4,50 m				
110 d.3.3.1	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Kolano elektrooporow PE100, SDR17, DN160.	złąc z.	1,00		
		przedmiar = 1,00 złącz.				
111 d.3.3.1	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złąc z.	1,00		
		przedmiar = 1,00 złącz.				
112 d.3.3.1	KNNR 4 1011-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - Redukcja centryczna, PE100, SDR17, DN160/250.	złąc z.	1,00		
		przedmiar = 1,00 złącz.				
113 d.3.3.1	KNNR 4 1010-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione	złąc z.	1,00		
		przedmiar = 1,00 złącz.				
114 d.3.3.1	KNNR 4 1011-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - Łuk DN280 , PE100, SDR17, 90 st.	złąc z.	1,00		
		przedmiar = 1,00 złącz.				
115 d.3.3.1	KNNR 4 1014-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm-łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 250	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
116 d.3.3.1	KNNR 4 1014-06 analogia	Sieci wodociągowe - tuleja PE 100 , SDR 17 DN2800+stalowy kołnierz luźny DN 250	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
117 d.3.3.1	KNNR 4 1010-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione	złąc z.	1,00		
		przedmiar = 1,00 złącz.				
118 d.3.3.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów betonowych (C12/15) , drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m3	0,06		
		przedmiar = 0,4 * 0,4 * 0,4 = 0,06 m3				
119 d.3.3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	6,00		
		przedmiar = 6,00 m				
120 d.3.3.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .	0,03		
		przedmiar = 6 / 200 = 0,03 200m -1 prób.				
121 d.3.3.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m	0,03		
		przedmiar = 6 / 200 = 0,03 odc.200m				
122 d.3.3.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m	0,03		
		przedmiar = 6 / 200 = 0,03 odc.200m				
123 d.3.3.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m	0,03		
		przedmiar = 6 / 200 = 0,03 odc.200m				
Razem dział: Rurociągi						

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3.3.2		Studnia pomiarowa Sp4				
124 d.3.3.2	KNNR 4 1011-08 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD - Redukcja centryczna, PE100, SDR17, DN160/110.	złąc z.	2,00		
		przedmiar = 2,00 złącz.				
125 d.3.3.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - Rura PE100, SDR17, DN110	m	3,00		
		przedmiar = 3,00 m				
126 d.3.3.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - tuleja PE 100 , SDR 17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN 100	szt	2,00		
		przedmiar = 2,00 szt				
127 d.3.3.2	KNNR 11 0304-03	Zasuwy kołnierzowa miękkouszczelniona DN 100 z kółkiem	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
128 d.3.3.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - Kompensator żeliwny DN100, L=320-550 m	szt	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt				
129 d.3.3.2	KNNR 7-08 0103-01 analogia	Montaż przepływomierza np. typ MPP600 DN100, prod. ENKO-POMIAR Sp. z o.o. na rurociągu w komorze pomiarowej, wraz z podłączeniem kablem IP68	szt	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt				
130 d.3.3.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.	2,00		
		przedmiar = 2,00 złącz.				
131 d.3.3.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów betonowych (C12/15) , drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloczki betonowe M6	m3	0,01		
		przedmiar = 0,35 * 0,25 * 0,12 = 0,01 m3				
132 d.3.3.2	kalk. własna	Demontaż i montaż włazu (wąż kanałowy K.O. min. 900x900x90mm z uszczelką , izolacją termiczną , z kominkiem wentylacyjnymi ze stali K.O., sygnalizacją otwarcia oraz z izolacją z płyt styroduru H=300 mm.) oraz demontaż i montaż kominków wentylacyjnych 2 szt (kominki stal K.O)	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
133 d.3.3.2	kalk. własna	Demontaż stopni włazowych i montaż drabiny z stali kwasoodpornej	kpl.	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl.				
134 d.3.3.2	kalk. własna	Demontaż i montaż przejść szczelny wraz z wykonaniem otworów w istniejącej komorze.	kpl	2,00		
		przedmiar = 2,00 kpl				
135 d.3.3.2	kalk. własna	Zabezpieczenie pokrywy betonowe masą bitumiczną grubowarstwową wraz z przygotowaniem podłoża zgodnie z wytycznymi producenta np Pecimor 2K	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
136 d.3.3.2	kalk. własna	Wykonanie nowych powłok malarskich wraz z przygotowaniem podłoża preparatem np. Tikkurila Lujä Semi Matt	kpl.	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: Studnia pomiarowa Sp4						
3.3.3		Studnia głębinowa S4				
137 d.3.3.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - Tuleja PE100, SDR17, DN160 + stalowy kołnierz luźny DN150.	szt	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt				
138 d.3.3.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.	1,00		
		przedmiar = 1,00 złącz.				

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
139 d.3.3.3	KNR-W 2-15 0520-07 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa DN150, centryczna, zeliwna, kłapa nierdzewna.	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
140 d.3.3.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -Trójnik kołnierzowy żeliwny DN150/50 + kołnierz „ślepy z kurkiem do poboru wody "przystosowanym do opalania".	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt				
141 d.3.3.3	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawór zwrotny kulowy, kolanowy DN150 system Szuster, kołnierzowy	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
142 d.3.3.3	kalk. własna	Demontaż, dostawa i montaż pompy głębinowej typ np. GCA.6.B2 o mocy 11 kW; wydajności 92 m3/h, wraz z kablem 4x2.5mm2; oraz demontaż i montaż istniejącej głowicy studni wraz z rurą wznosną pompy	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
143 d.3.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż redukcji 150/125 ze stali K.O.	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
144 d.3.3.3	kalk. własna	Demontaż i montaż przejść szczelny wraz z wykonaniem otworów w istniejącej komorze.	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
145 d.3.3.3	kalk. własna	Demontaż i montaż włazu (wąż kanałowy K.O. min. 900x900x90mm z uszczelką , izolacją termiczną , z kominkiem wentylacyjnymi ze stali K.O., sygnalizacją otwarcia oraz z izolacją z płyt styroduru H=300 mm.) oraz demontaż i montaż kominków wentylacyjnych 1 szt (kominki stal K.O)	stud.	1,00		
		przedmiar = 1,00 stud.				
146 d.3.3.3	kalk. własna	Demontaż i montaż pokrywy betonowej studni wraz z uszczelnieniem	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
147 d.3.3.3	kalk. własna	Wykonanie nowych powłok malarskich wraz z przygotowaniem podłoża preparatem np. Tikkurila Lujä Semi Matt	kpl.	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl.				
148 d.3.3.3	kalk. własna	Zabezpieczenie pokrywy betonowe masą bitumiczną grubowarstwową wraz z przygotowaniem podłoża zgodnie z wytycznymi producenta np Pecimor 2K	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: Studnia głębinowa S4						
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE :						
3.4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU OCHRONY BEZPOŚREDNIEGO UJĘCIA S4				
149 d.3.4	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia wraz z bramą	m	34,00		
		przedmiar = $9 * 2 + 8 * 2 = 34,00$ m				
150 d.3.4	KNR-W 4-01 0212-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm wraz z wywozem - schodki , Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m3	0,24		
		przedmiar = $0,5 * 0,3 * 0,2 * 4 * 2 = 0,24$ m3				
151 d.3.4	KNNR 6 0404-02 +analogia	Montaż systemowych podmurówek wraz z łącznikami systemowymi	m	30,00		
		przedmiar = $(9 * 2 + 8 * 2 - 4) = 30,00$ m				
152 d.3.4	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe kratowe np. typu VEGA 2D (oczko 50 x 200 mm, drut pion. 5 mm, druty poz. 2 x 6 mm), ocynkowane + powłoczenie poliestrowe, kolor grafitowy (RAL 7016), h=1830 mm, słup OMEGA + obejmę standardową, prod. np. WIŚNIEWSKI- Dostawa i montaż	m	27,50		

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = $(9 * 2 + 8 * 2 - 4 - 2,5) = 27,50$ m				
153 d.3.4	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama dwuskrzydłowa, ręczna typ np Bastion, ocynkowana + malowanie proszkowe , kolor grafitowy (RAL 7016), wys. skrzydła h=1700 mm, szerokości nom. 4,0 m, wypełnienie kształtownikiem 25x25 mm, wraz z montażem (w tym fundamenty).	szt.	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt.				
154 d.3.4	kalk. własna	Ogrodzenie gabionowe szer. 250 mm, z paneli kratowych np. typu VEGA 2D (oczko 50 x 200 mm, drut pion. 5 mm, druty poz. 2 x 6 mm), ocynkowanych + powleczenie poliestrowe, kolor grafitowy (RAL 7016), h=1830 mm, słupy OMEGA (pogrążone w gabionach), prod. WIŚNIEWSKI, wraz z montażem. Wypełnienie gabionów - tłuczeń 63 - 125, granitowy / bazaltowy, kolor czarny.	m	2,50		
		przedmiar = 2,50 m				
155 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż lampy oświetleniowej np Voltera PM6 na słupku h=400 cm (ocynk) wraz z fundamentem prefabrykowanym i podłączeniem	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
156 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż stopni skarpowych(dł. stopnia 80 cm) betonowych prefabrykowanych na podbudowie betonowej gr. 15 cm	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
157 d.3.4	KNR 2-21 0207-02	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III	ha	0,01		
		przedmiar = $(9 * 8) / 10000 = 0,01$ ha				
158 d.3.4	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III	ha	0,01		
		przedmiar = $(9 * 8) / 10000 = 0,01$ ha				
159 d.3.4	KNR 2-21 0207-04	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III	ha	0,01		
		przedmiar = $(9 * 8) / 10000 = 0,01$ ha				
160 d.3.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża - walcowanie terenu - kategoria gruntu II-VI, walec drogowy p.a.	m2	72,00		
		przedmiar = $(9 * 8) = 72,00$ m2				
161 d.3.4	KNR 2-21 0215-01	Wysiew nawozów mineralnych , teren płaski	ha	0,01		
		przedmiar = $(9 * 8) / 10000 = 0,01$ ha				
162 d.3.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie traw siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m2	72,00		
		przedmiar = $(9 * 8) = 72,00$ m2				
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU OCHRONY BEZPOŚREDNIEGO UJĘCIA S4						
3.5		PRACE ELEKTRYCZNE I AKPiA- UJĘCIE S4				
163 d.3.5	kalk. własna	Demontaż istniejących szafek: elektrycznej i AKPiA, wraz ze skuciem fundamentu poniżej poziomu gruntu	kpl	2,00		
		przedmiar = 2,00 kpl				
164 d.3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż nowej szafki elektrycznej i szafek AKPiA wraz z fundamentem oraz z elektrycznymi robotami podłączeniowymi, zaprogramowaniem sterownika i uruchomieniem systemu.-wg załącznika nr 1 do SIWZ	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
165 d.3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej np .SG-16 wraz z podłączeniem kablem	szt	1,00		
		przedmiar = 1,00 szt				
166 d.3.5	KNNR 4 1009-04 analogia	Montaż rur osłonowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm (PE DVK 110) niebieska wraz z złączkami i korkami zaślepiającymi	m	14,20		
		przedmiar = $7,1 * 2 = 14,20$ m				
167 d.3.5	KNNR 4 1009-04 analogia	Montaż rur osłonowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm (PE DVK 75) niebieska wraz z złączkami i korkami zaślepiającymi	m	17,20		

Przebudowa studni S3, S4 i M2 ujęcia wody surowej Strzyżewice.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 4,3 * 4 = 17,20 m				
Razem dział: PRACE ELEKTRYCZNE I AKPiA- UJĘCIE S4						
Razem dział: PRZEBUDOWA UJĘCIA S4						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						