
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

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.
ŚWIĘCIECHOWA.
NAZWA INWESTORA: MPWiK Sp.z o. o.
ADRES INWESTORA: ul. Lipowa 76 A , 64-100 Leszno

BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 03.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03.2020

Data zatwierdzenia

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 pokrywą , betonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PE 110 i szczelkami 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

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 mieszką 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-wyrównanie	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, sztucerkami 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 1,0 * 2,1 * 5	m2 m2	16,80 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 1,2 * 2,2	m2 m2	7,38 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	Ciśnieniowe 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 kołnierzone 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 wodociągowych 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 wodociągowych	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 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	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.3.3. 2	kalk. własna	Demontaż stopni włączowych 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