

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: Budowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w miejsc.  
Kamionka, gmina Opole Lubelskie - CZĘŚĆ  
ELEKTRYCZNA  
Lokalizacja: Kamionka, działka nr ewid. 2/3, jedn.ewid. 061205\_5,  
gmina Opole Lubelskie  
Zamawiający: Gmina Opole Lubelskie  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4

PRZEDMIAR

Strona 1

27-03-2017

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMBER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1		CPV 45231400-9: Roboty w zakresie budowy linii energet. - ZŁĄCZA I LINIE KABLOWE					
1	10	KNR	1321-11-02-01-00	5.9	Ustalenie przebiegu trasy odcinka linii kablowej	szt	1,000
1	20	WKNR	W201-07-01-02-10	5.9	Rowy dla kabli różnie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	5,000
1	30	WKNR	W201-07-04-02-10	5.9	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m kat 3	metr	5,000
1	40	KNR	510-03-03-01-01	5.9	Układanie rur ochronnych w wykopie RHDPE ø50	metr	2,000
1	50	KNR	510-03-01-01-00	5.9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	6,000
1	60	KNR	510-01-03-01-00	5.9	Układanie kabla YKXS 4*6 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym ręcznie	metr	5,000
1	70	KNR	510-01-14-01-00	5.9	Układanie kabla YKXS 4*6 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach, kanałach	metr	2,000
1	80	KNR	510-01-18-01-00	5.9	Kabel YKXS 4*6 mm <sup>2</sup> z mocowaniem w budynkach	metr	14,000
1	90	KNR	510-01-03-01-00	5.9	Układanie kabla YvKSLYP 2*2*1 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym ręcznie	metr	5,000
1	100	KNR	510-01-14-01-00	5.9	Układanie kabla YvKSLYP 2*2*1 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	metr	2,000
1	110	KNR	510-01-18-01-00	5.9	Kabel YvKSLYP 2*2*1 mm <sup>2</sup> z mocowaniem w budynkach	metr	14,000
1	120	KNR	510-01-03-01-00	5.9	Układanie kabla YKXS 3*2.5 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym ręcznie	metr	5,000
1	130	KNR	510-01-14-01-00	5.9	Układanie kabla YKXS 3*2.5 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	metr	2,000
1	140	KNR	510-01-18-01-00	5.9	Kabel YKXS 3*2.5 mm <sup>2</sup> z mocowaniem w budynkach	metr	14,000
1	150	KNR	510-01-18-01-00	5.9	Układanie fabrycznych kabli/przewodów, sond poziomu wody	metr	35,000
1	160	KNR	510-01-14-01-00	5.9	Układanie kabla OGL 3*6 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	metr	35,000
1	170	KNR	510-06-05-02-00	5.9	Obróbka kabla sygnalizacyjnego o ilości żył do 4	szt	4,000
1	180	KNR	510-04-04-01-00	5.9	Podłączenie kabla pompy głębinowej - mufa fabryczna	szt	1,000
1	190	KNR	515-09-19-01-00	5.6	Montaż skrzynki ZII przyłączeniowej studni głębinowej	szt	1,000
1	200	KNR	510-03-03-01-00	5.7	Układanie rur ochronnych PBHD ø50, przepusty murowe 1*1m	metr	1,000
1	210	KNR	403-10-04-08-00	5.7	Mechaniczne przebicie do 20 cm otworu ø do 60 mm w ścianie betonowej	szt	1,000
1	220	WKNR	W508-06-20-02-00	5.9	Montaż uchwyty uziemiającego skręcanego na rurze ø do 100	szt	2,000
1	230	WKNR	W508-06-02-09-00	5.9	Układanie bednarki FeZn 25x4 poziomej na wspornikach mocowanej na betonie kucie ręcznie	metr	3,000
1	240	KNR	515-04-01-01-00	5.9	Uziom poziomy FeZn 25*4 mm, od złączy	metr	12,000
1	250	KNR	515-04-03-01-00	5.9	Złącze kontrolne	szt	1,000
1	260	KNR	1321-02-01-03-00	6	Badanie linii kablowej na napięcie do 1 kV	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	270	KNR 1321-02-02-02-00	6	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 7	szt	1,000
1	280	KNR 1321-04-02-04-00	6	Badanie złącza sieci ochronnej lub uzimającej	szt	1,000
2	CPV 45311000-0: Roboty w zakresie przewodów inst. oraz opraw elektr.- STACJA WODOCIĄGOWA					
2	290	KNR 510-01-18-01-00	5.9	Kabel YKY 5*6 mm <sup>2</sup> z mocowaniem w budynkach	metr	10,000
2	300	KNR 510-01-18-01-00	5.7	Kabel YKSLYP 2*2*1 mm <sup>2</sup> z mocowaniem w budynkach	metr	36,000
2	310	KNR 510-01-18-01-00	5.7	Kabel YKSLYekwP 2*2*0.5 mm <sup>2</sup> z mocowaniem w budynkach	metr	21,000
2	320	KNR 510-01-18-01-00	5.7	Kabel YKSLY 3*1.5 mm <sup>2</sup> z mocowaniem w budynkach	metr	32,000
2	330	WKNR W508-02-14-01-01	5.7	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr	6,000
2	340	WKNR W508-02-14-01-04	5.7	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr	95,000
2	350	WKNR W508-02-14-01-05	5.7	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr	50,000
2	360	WKNR W508-02-14-01-07	5.7	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr	43,000
2	370	WKNR W508-02-14-03-03	5.7	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr	12,000
2	380	WKNR W508-06-20-02-00	5.9	Montaż uchwyty uziemiającego skręcanego na kształtowniku	szt	2,000
2	390	WKNR W508-06-02-09-00	5.9	Układanie GSUW - bednarki FeZn 25x4 poziomej na wspornikach	metr	1,000
2	400	KNR 510-01-16-01-00	5.7	Kabel 1-żyłowy 0,5 kg/m w budynkach z mocowaniem DYd 6 mm <sup>2</sup>	metr	20,000
2	410	WKNR W508-05-15-06-00	5.8	Montaż na oprawy świetłówkowej przykręcanej OS 2*36W, IP55	szt	3,000
2	420	WKNR W508-05-15-05-00	5.8	Montaż oprawy świetłówkowej przykręcanej OS 2*18W, IP55	szt	1,000
2	430	WKNR W508-05-02-09-00	5.8	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach kotwiących	szt	4,000
2	440	WKNR W508-03-08-04-00	5.7	Montaż na gotowym podłożu łącznika inst. 1-bieg. szczelnego	szt	2,000
2	450	WKNR W508-03-08-04-00	5.7	Montaż łącznika inst. 1-bieg. szczelnego, z kluczykiem	szt	1,000
2	460	WKNR W508-03-09-05-01	5.7	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z brygoszczelnego podwójnego	szt	5,000
2	470	WKNR W508-03-09-08-00	5.7	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 3-biegunowego 16A/Z wodoszczelnego	szt	1,000
2	480	WKNR W508-03-04-04-00	5.7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników 2,5 mm <sup>2</sup> szczelnych 4-wyłotowych	szt	10,000
2	490	WKNR W508-04-03-02-00	5.7	Mocowanie aparatów do 2,5 kg - termostat 5-30°C, 8A, 230V, IP44	szt	1,000
2	500	WKNR W508-04-03-04-00	5.7	Mocowanie aparatów do 5 kg - rozłącznik 3P/400V/25A/IP55	szt	3,000
2	510	KNR 708-01-01-04-00	5.7	Pomiar ciśnienia sieci wodoc. przetwornik 0-1 [MPa]/4-20 [mA]	szt	1,000
2	520	KNR 708-01-03-03-00	5.7	Pomiar poz. wody w studni B11 przetwornik 0-20 [mH <sub>2</sub> O]/4-20 [mA]	szt	1,000
2	530	WKNR W508-03-01-03-00	5.7	Mocowanie osprzętu do kołków rozporowych	szt	25,000
2	540	KNR 514-01-01-03-00	5.6	Montaż przyścienny rozdzielnic pulpitów tablic - "RG"	szt	1,000
2	550	KNR 514-01-01-03-00	5.6	Montaż przyścienny rozdzielnic pulpitów tablic - "RTT"	szt	1,000
2	560	KNR 514-01-01-03-00	5.6	Montaż przyścienny falownika "W11" 11kW, 3*400V, w obudowie fabrycznej IP43 z regulatorem PID 4-20mA	szt	1,000
2	570	WKNR W508-01-14-04-00	5.7	Listwa elektroinstalacyjna izol. przykręcana ścienna 32*15mm	metr	20,000
2	580	WKNR W508-01-15-02-00	5.7	Kanał instalacyjny z PCW szerokości do 60 mm 40*25mm	metr	5,000
2	590	WKNR W508-01-15-04-01	5.7	Kanał instalacyjny z PCW szerokości do 130 mm 90*60mm	metr	10,000
2	600	WKNR W508-07-07-03-01	5.7	Montaż na gotowym podłożu kształtownika U 44mm	szt	1,000
2	610	WKNR W508-08-04-01-00	5.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	60,000
2	620	KNR 510-10-02-05-00	5.7	Montaż wysięgnika r.s.ocynk.ø50 + 2*U44	szt	2,000
2	630	KNR 510-10-05-07-00	5.7	Montaż na zamontowanym wysięgniku oprawy park.sodowej OZP 70W	szt	2,000
2	640	KNR 1321-03-01-01-00	6	Badanie obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 1-fazowej	szt	10,000
2	650	KNR 1321-03-01-02-00	6	Badanie obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 3-fazowej	szt	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
2	660	KNR 1321-04-02-03-00	6	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego	szt	6,000
2	670	WKNR W202-15-18-07-00		Malowanie ochronne elementów metalowych pow ponad 0,5 m <sup>2</sup> dwukrotnie farbą poliwinylową	m <sup>2</sup>	5,000
2	680	KNR 403-10-04-01-00		Mechaniczne przebicie do 10 cm otworu $\varnothing$ do 25 mm w ścianie betonowej	szt	6,000
2	690	KNR 403-10-08-01-10		Montaż przepustów rurowych o $\varnothing$ do 1 m z rur NPCW $\varnothing$ do 25 mm, na ścianach	szt	6,000
3	CPV 45312320-6: Instalowanie telewizji. Instalacja TVU					
3	700	ZKNR Z531-05-01-02-00	5.10	Montaż kamery TVU zewnętrznej, IP/WIFI, HD, PTZ, ZOOM*18	szt	1,000
3	710	ZKNR Z531-05-03-04-00	5.10	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt	1,000
3	720	KNR 506-16-06-04-00	5.10	Skrzynka SV przyłącz. kabla UTP do kamery IP, z gniazdem RJ45 i gniazdem 230V zasilaczy	szt	1,000
3	730	KNNR N005-02-03-01-06	5.10	Przewód YKSLYP 2*2*1 zasilający do kamer TVU	metr	20,000
3	740	KNNR N005-01-11-01-01	5.10	Kanał instalacyjny LN 40*16 mm na podłożu betonowym	metr	18,000
4	CPV 45231400-9: Roboty w zakresie budowy linii energet. - słoneczno-wiatrowy PV-WT generator zasilania systemu telemetrycznego					
4	750	KNR 708-07-04-03-00	5.9	Turbina wiatrowa WT z prądnicą 80~100W, 24Vdc, Dn<80cm do 25 kg	szt	1,000
4	760	KNR 708-07-04-03-00	5.9	Fotoogniwo, panele PV, 2* 40~50W, 12Vdc, ~60*60cm do 25 kg	szt	1,000
4	770	KNR 708-07-03-01-00	5.9	Montaż zasilacza elektr. 80~100W,24Vdc z akumulatorami 2*60Ah,12Vdc żelowymi, ładowanymi z turbiny WT i fotoogniwa PV	szt	1,000
4	780	KNR 510-01-18-01-00	5.9	Kabel YKSLY 2x6 mm <sup>2</sup> układany z mocowaniem	metr	25,000
4	790	KNR 514-01-01-03-00	5.6	Montaż przysięciany rozdzielnic pulpitów tablic - "RTT"	szt	1,000
4	800	KNR 1321-03-01-01-00	6	Badanie obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 1-fazowej	szt	5,000
5	CPV 45311000-0: Roboty w zakresie przewodów inst.elekt. - DEMONTAŻ					
5	810	KNR 403-11-17-04-00	5.7	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z uchwytych na podłożu ceglanym	metr	50,000
5	820	KNR 403-11-17-05-00	5.7	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z uchwytych na podłożu ceglanym	metr	5,000
5	830	KNR 403-11-20-03-00	5.7	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami, przewód o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	12,000
5	840	KNR 403-11-22-06-00	5.7	Demontaż gniazd wtyczkowych 2+0 biegunowych natynkowych uszczelnionych	szt	6,000
5	850	KNR 403-11-22-07-00	5.7	Demontaż gniazd wtyczkowych 3+0 biegunowych natynkowych uszczelnionych	szt	1,000
5	860	KNR 403-11-24-05-00	5.7	Demontaż łączników 1 biegunowych uszczelnionych z 1 wylotem	szt	3,000
5	870	KNR 403-11-33-08-00	5.7	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt	6,000
5	880	KNR 403-09-07-01-00	5.7	Odfaczenie przewodów o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> od tulejek, zacisków w puszkach	szt	50,000
5	890	KNR 403-09-07-03-00	5.7	Odfaczenie przewodów o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach	szt	10,000
5	900	KNR 508-07-01-20-00	5.7	DEMONTAŻ konstrukcji wsporczych do 18 kg przykręcanych - WSPORNKI APARATOWE ROZIDZ. emi	szt	2,000
5	910	KNR 514-01-01-03-00	5.6	DEMONTAŻ przysięciany rozdzielnic szaf pulpitów tablic do 100 kg	szt	1,000

Przeds.Prod.Uslugowe "HYDROL" Lublin ul.Lukowska 12 STR. 1 IWT-"INTECH" ZUI Bydgoszcz  
 Symbol obiektu: 860 Symb.koszt. 0 Nazwa zb.przedmiarowego: KAMIONKA Drukowano dnia: 2017.04.09

I I I I I I I JEDN.MIARY I I I  
 IFAZAIASOR,I LP I W I SYMBOL POZ, I O P I S P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J I-----I PRZEDMIAR I KROT.I  
 I I I I I KOSZTORYSOWEJI I SYM. NAZWA I I I

1					DEMONTAZ I REMONT STACJI WODOCIAGOWEJ							
1	5				roboty rozbiorkowe							
1	5	10	0	S080127030000	Demontaz urzadzenia hydroforowego, o pojemnosci zbiornika 15 90 KPL			1.00000		1.00		
					00 dm3							
1	5	20	0	7092207060000	DEMONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH O SREDNICY ZEWNETRZNEJ DO 114, 40 M			7.00000		1.00		
					3 MM LACZONYCH NA KOLNIERZACH NA CISNIENIE NOMINALNE 1,6 MPA							
					16 KG/CM2)							
1	5	20	8	5099999	Rury stalowe	-usuniecie sredka	0	0.00000		1.00		
1	5	30	0	S080120050000	Demontaz zasuw zellwnych kolnierzowych zaworow zwrotnych i 20 SZT			5.00000		1.00		
					bezpiecznstwa srednicy 100 mm - analogia							
1	5	40	0	S040141010100	Wodomierze srubowe o srednicy nominalnej 50 mm ze zwezkaami - 90 kpl			1.00000		1.00		
					demontaz							
1	5	40	8	4006659								
1	5	40	8	5320900								
1	5	40	8	6305300	Wodomierz srubowy	-usuniecie sredka	0	0.00000		1.00		
1	5	50	0	7070101020000	Analogia - MONTAZ POMP WIROWYCH ODSRODK. (JEDNO I WIELOSTOP.) 90 KPL			3.00000		1.00		
					O UKLAD,POZ.LUB PION.,ZALEWANYCH I SAMOZAS.DO WODY ZIMN.LUB							
					GORAC.,CZYST.LUB ZANIECZYSZ.O NAP.EL. , MASA 0,1 T							
40					UJECIE WODY							
40	300				instalacje - uzbrojenie studni							
40	300	10	0	7070107020000	MONTAZ POMP ODSRODKOWYCH GLEBINOWYCH z SILNIKIEM ELEKTRYCZNY 90 KPL			1.00000		1.00		
					M O MASIE 0,2 T O= 0,0 - 35,0 m3/h H =112 -65 m							
40	300	10	9	6302583	Pompa glebinowa Q=21m3/h H= 100 m sl.w.		20	1.00000		1.00		
40	300	20	1	7092207050000	MONTAZ RUROCIAGOW ZE STALI NIERDZEWNEJ EWNETRZNEJ DO 88 9 M 40 M			35.00000		1.00		
					M LACZONYCH NA KOLNIERZACH,NA CISNIENIE NOMINALNE 1,6 MPA (1							
					6 KG/CM2)							
40	300	20	2	5099999	Rury stalowe	-usuniecie sredka	0	0.00000		1.00		
40	300	20	3	5065303	Rury stalowe nierdzewne sr.80 mm		0	0.00000		1.00		
40	300	30	0	7092201030001	MATERIALY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH RUROCIAGOW TECHNOLOGICZNYCH 20 SZT			5.00000		1.00		
					YCH O SREDNICY 80 MM NA CISNIENIE NOMINALNE DO 1,6 MPA (16 K							
					G/CM2). WYMIARY SRUB M 16X80 MM - stal nierdzewna .							
40	300	40	0	S110101010001	Obudowa studni wierconej typu "LANGE" z kompletnym wyposazen 90 KPL			1.00000		1.00		
					iem wyposazenem: glowica do rur 18" , wodomierz 80, przepus							
					ca zawor zwrotny dn80, zawor czerpalny, automatyczne ogrzewa							
					nie							
43					STACJA WODOCIAGOWA-INSTALACJE TECHNOLOGICZNE							
43	100				instalacje technologiczne							
43	100	10	0	2280211040001	Uklad filtracyjny 2 x 900 BWT 31/36" typMSF orurowaniem, zlo 20 SZT			1.00000		1.00		
					zami, zaworem sterujacym, manometrami, konstrukcja wsporcza							
					- analogia							

Przeds.Prod.Usługowe "HYDROL" Lublin ul.Lukowska 12 STR. 2 IWT-"INTECH" ZUI Bydgoszcz  
 Symbol obiektu: 860 Symb.koszt. 0 Nazwa zb.przedmiarowego: KAMIONKA Drukowano dnia: 2017.04.09

I I I I I I I JEDN.MIARY I I I  
 IFAZAIASOR.I LP I W I SYMBOL POZ, I O P I S P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J I-----I PRZEDMIAR I KROT,I  
 I I I I IKOSZTORYSOWEJI I SYN. NAZWA I I I

43	100	20	0	2280212010001	Analogia - Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnie nie złożem - tylko zasypanie R i S M=0	34	T	1.50000	1.00
43	100	30	0	2280212030001	Analogia - Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	34	T	1.50000	1.00
43	100	40	0	2150122030001	Układ napowietrzający dn800, UNW800 wraz z wypełnieniem w po staci pierścieni VSP z orurowaniem, konstrukcją wsporczą, z przepustnicami z dźwignią, manometrem, odpowietrznikiem i za worem bezpieczeństwa	20	SZT	1.00000	1.00
43	100	50	0	2280608040000	Analogia - Urządzenie pomocnicze - chlorator o masie do 0,5t zestaw chloratora	90	KPL	1.00000	1.00
43	100	60	0	2280608040000	Urządzenie pomocnicze -- steryllizator lampą UV	90	KPL	1.00000	1.00
43	100	70	0	7070401010000	Sprężarka powietrzna z napędem bezolejowa na zbiorniku wyrów nawczym 270 dm3	90	KPL	1.00000	1.00
43	100	80	0	2280216010000	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śred nicy 80mm z rotametrem, manometrami zaworami redukcyjnymi i bezpieczeństwa	90	KPL	1.00000	1.00
43	100	90	0	2150141020000	Analogia - Wodomierze śrubowe MNW o śr.nom.80 mm z nadajniki em impulsów NKO	90	KPL	1.00000	1.00
43	100	100	0	2280207020001	Analogia - Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej o śre dnicy nom, rury 80mm śruby M16x140	20	SZT	7.00000	1.00
43	100	110	0	5040132050600	Analogia - Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w ins talacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej 50 m m - zawory przelotowe kulowe mosięzne	20	SZT	6.00000	1.00
44					RUROCIĄGI MIEDZYOBIEKTOWE				
44	100				roboty ziemne				
44	100	10	0	5010113010000	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycha rek. Grubość warstwy do 15 cm (7.0+7.0+1.5)*0.9*0.95*0.15=1.98788	60	m3	1.98788	1.00
44	100	20	0	5010113020000	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycha rek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy (7.0+7.0+1.5)*0.9*0.05=0.69750	60	m3	0.69750	1.00
44	100	30	0	2010125010000	REZNE USUNIĘCIE Z PRZERZUTEM WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ- HUMU SU BEZ DARNI.GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM. (7.0+7.0+1.5)*0.9*0.95*0.05=0.66263	50	M2	0.66263	1.00
44	100	40	0	2010125050000	REZNE USUNIĘCIE Z PRZERZUTEM WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ - HUM USU BEZ DARNI.DODATEK ZA KAŻDE DALSZE 5 CM GRUBOSCI WARSTWY	50	M2	0.66263	1.00
44	100	50	0	5010210030000	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkł ad koparkami podsiebnymi o pojemności lizki 0,25 m3, w gr uncie kat. III-IV	60	M3	18.55350	1.00

Przeds.Prod.Uslugowe "HYDROL" Lublin ul.Lukowska 12  
 Symbol obiektu: 860 Symb.koszt. 0

STR. 3

Nazwa zb.przedmiarowego: KAMIONKA

IWT-"INTBCH" ZUI Bydgoszcz  
 Drukowano dnia: 2017.04.09

I I I I I I I JEDN.MIARY I I I  
 I PAZAIASOR.I LP I W I SYMBOL POZ, I O P I S P O Z Y C J I - K O S Z T O R Y S O W E J I -----I PRZEDMIAR I KROP.I  
 I I I I I KOSZTORYSOWEJI I SYM. NAZWA I I I

$(7.0+7.0+1.5)*0.9*1.4*0.95=18.55350$

44 100 60 0 S010307040000 Wykopy liniowe o scianach pionowych, szerokosci 0,8-2,5 m, g 60 M3 0.97650 1.00  
 lebokosci do 3,0 m z recznym wydobyciem urobku, w gruncie ka  
 t. III-IV

$(7.0+7.0+1.5)*0.9*1.4*0.95=0.97650$

44 100 70 0 S010313040000 Azurowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami 50 M2 91.20000 1.00  
 ) wraz z rozbiorka, scian wykopow szerokosci do 1 m, gleboko  
 sci do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV

$(7.0+7.0+14.5)*1.6*2=91.20000$

44 100 80 0 S010214020000 Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopow fundamentowych podluz 60 M3 17.89088 1.00  
 nych, punktowych, obiektowych, rowow spycharkami gasienicowy  
 mi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV

$(7.0+7.0+1.5)*0.9*1.35*0.95=17.89088$

44 100 90 0 S010318030000 Zасыpywanie wykopow o scianach pionowych, szerokosci 0,8-2,5 60 M3 0.94163 0.00  
 m, glebokosci do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeni  
 em recznym

$(7.0+7.0+1.5)*0.9*1.35*0.95=0.94163$

44 300 rurociagi technologiczne

44 300 10 0 S110302010000 Rurociagi PE cisnieniowe laczone metoda zgrzewania ukladane 40 M 14.00000 1.00  
 w gotowym wykopie umocnionym, na glebokosci do 3 m, o normal  
 nej wilgotnosc, o srednicy zewnetrznej 90 mm

44 300 20 0 S110305041000 Hydranty pozarowe nadziemne, ustawlone na kolanie stopowym k 20 SZT 1.00000 1.00  
 olnierzowym, o srednicy nominalnej 80 mm

44 300 30 0 S110304022000 Zasowy zeliwne z obudowa, na rurociagach PVC i PE, ukladane 20 SZT 2.00000 1.00  
 w gotowym wykopie umocnionym, na glebokosci do 3 m, o średni  
 cy nominalnej 80 mm - zasowy kolnierzowe z miękkim uszczelni  
 eniem

44 300 40 0 S060503050001 ULOZHENIE PLYT BETONOWYCH O WYM. 50X50X10 CM NA PODSYPCE PIAS 50 M2 1.00000 1.00  
 KOWEJ POD I WOKOL SKRZYNEK DO ZASUW - ANALOGIA  
 $2*0.5*0.5*2=1.00000$

44 300 50 0 2310702040001 OZNAKOWANIE ZASUW I TRAS SIECI WODOCIAGOWEJ TABLICZKAMI NA S 20 SZT 2.00000 1.00  
 LUPKACH BETONOWYCH

44 300 60 0 S041430010100 Analogia - Rozne elementy drobnowymiarowe o objetosci do 1,5 60 M3 0.21000 1.00  
 m3 z betonu B 15  
 $21*0.01=0.21000$

44 300 70 0 S060503050002 Analogia - ULOZHENIE PLYT BETONOWYCH PREFABRYKOWANYCH O WYM. 50 M2 1.00000 1.00  
 100X50X10 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ WOKOL HYDRANTOW NA POWIER  
 ZCHNI 1,0 M2 - ANALOGIA

44 300 80 0 S060503060000 PLYTA betonowa o wymiarach 50x50x10 ukladane na podsypce 50 M2 0.25000 1.00  
 piaskowej, spoiny wypelniane piaskiem pod kolana hydrantow  
 e - analogia

Przeds.Prod.Uslugowe "HYDROL" Lublin ul.Lukowska 12  
Symbol obiektu: 860

STR. 4

IWT-"INTECH" ZUI Bydgoszcz  
Drukowano dnia: 2017.04.09

Symb.koszt. 0

Nazwa zb.przedmiarowego: KAMIONKA

I I I I I I I JEDN.MIARY I I I  
I P A Z A I A S O R , I L P I W I S Y M B O L P O Z , I O P I S P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J I ----- I P R E D M I A R I K R O T . I  
I I I I I K O S Z T O R Y S O W E J I I S Y M . N A Z W A I I I

1\*0,5\*0,5=0,25000

44 300 90 0 2021513070000 Dwkrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi,elemento 50 M2 0,50000 1,00  
w metalowych o powierzchni ponad 0,5 m2 - hydrantów  
1\*0,5=0,50000

44 300 100 0 7120212050001 MALOWANIE PEDELEM ROROCIAGU O SREDNICY ZEWNETRZNEJ OD 58 DO 50 M2 4,02000 1,00  
219 MM LAKIEREM ASFALTOWYM  
zasuwy 2 \* 0,25=0,50000  
hydranty 1 \* 0,50=0,50000  
trójniki 2 \* 0,26=0,52000  
króćce FF 1 \* 0,50=0,50000  
króćce FW 5 \* 0,30=1,50000  
Kołnierze docisk 5 \* 0,10=0,50000

44 300 110 0 4020102080000 WYMIANA- WSTAWIENIE TROJNIKA ZELIWNEGO KOŁNIERZOWEGO O SRE 20 SZT. 1,00000 1,00  
DNICY 150/80mm w GOTOWYM WYKOPIE - ANALOGIA

45 INSTALACJE POMOCNICZE W HYDROFORNI

45 100 instalacja wodociągowa

45 100 10 0 S040112010000 Rurociągi z polipropylenu, o połączeniach zgrzewanych, monto 40 M 12,00000 1,00  
wane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zew  
netrznej 20 mm

45 100 20 0 S040130021100 Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wod 20 SZT 2,00000 1,00  
ociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zaw  
ory kulowe przelotowe mosiężne

45 100 30 0 S040130022100 Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wod 20 SZT 2,00000 1,00  
ociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zaw  
ory zwrotne mosiężne antyskażeniowe

45 100 40 0 S040135020300 Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do meza, o średnicy no 20 SZT 3,00000 1,00  
minalnej 20 mm - mosiężne kulowe

45 100 50 0 S040229020000 Analogia - Zlew kamionkowy kwasoodporny jednokomorowy 20 SZT 1,00000 1,00

45 100 60 0 S040145010000 Terma elektryczna przepływowa - analogia 20 SZT 1,00000 1,00

45 100 70 0 S040203030000 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowyc 40 M 3,00000 1,00  
h, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy 11  
0 mm

45 100 80 0 S040203040000 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowyc 40 M 6,00000 1,00  
h, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy 16  
0 mm

45 100 90 0 2170206010000 Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale s 20 SZT 1,00000 1,00  
iłnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy 100 mm - a  
nalogia

45 100 100 0 S040106020000 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwinto 40 M 12,00000 1,00  
wanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o  
średnicy nominalnej 20 mm

Przeds.Prod.Uslugowe "HYDROL" Lublin ul.Lukowska 12  
Symbol obiektu: 860

STR. 5  
Symb.koszt. 0  
Nazwa zb.przedmiarowego: KANIONKA

IWT-"INTECH" ZUI Bydgoszcz  
Drukowano dnia: 2017.04.09

I	I	I	I	I	I	I	I	JEDN.MIARY	I	I
IFAZIASOR	LP	W	SYMBOL	POZ.	OPIS	POZYCJI	KOSZTORYSOWEJ	PRZEDMIAR	KROT.	I
I	I	I	I	I	KOSZTORYSOWEJ			SYM. NAZWA	I	I
45	100	110	0	S040211010000	Dodatki za wykonanie podejsc odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wiskowych, o średnicy 50 mm	20	SZT	2.00000	1.00	
45	100	120	0	S040216010000	Wpusty żeliwne, uszczelnione sznurem i zaprawa cementowa - p odlogowe o średnicy 50 mm	20	SZT	1.00000	1.00	
45	100	130	0	S040216040000	Wpusty żeliwne podwórzowe o średnicy 150mm - analogia	20	SZT	1.00000	1.00	
45	100	140	0	S040211030000	Dodatki za wykonanie podejsc odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wiskowych, o średnicy 160 mm - analogia	20	SZT	1.00000	1.00	
45	100	150	0	GRZEJNIKI0000	Grzejniki elektryczne olejowe o mocy 3,0 kW - kalkulacja indywidualna	20	SZT	3.00000	1.00	
45	100	160	0	S040208090000	Rurociagi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach klejonych , mocowane na scianach w budynkach niemieszkalnych, o sredni cy 110 mm jako przewody wentylacyjne - analogia	40	M	10.00000	1.00	
45	100	170	0	S040208100000	Rurociagi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach klejonych , mocowane na scianach w budynkach niemieszkalnych, o sredni cy 160 mm iako przewody wentylacyjne - analogia	40	M	4.00000	1.00	
59				INNE						
59	10				Obsługa inwestycji i inne koszty					
59	10	10	0	ANALIZY000000	Analizy wody fizykochemiczne i bakteriologiczne	90	KPL	2.00000	1.00	
59	10	20	0	GEODEZJA000000	Obsługa geodezyjna - trasowanie sieci i przylaczy oraz inwen taryzacja powykonawcza	90	KPL	1.00000	1.00	

0



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek stacji wodociągowej</b>					
<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 4-01 d.1.1 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku 5,20*3,35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				34.84	
				RAZEM	34.84
2	KNR 4-01 d.1.1 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach lat 16 cm 5,20*3,35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				34.84	
				RAZEM	34.84
3	KNR 4-01 d.1.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 5,20*2	m m		
				10.40	
				RAZEM	10.40
4	KNR 4-01 d.1.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,00*2	m m		
				8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNR 4-01 d.1.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (5,20*2+3,35*4+0,90*2)*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8.45	
				RAZEM	8.45
6	KNR 4-04 d.1.1 0104-01 analogia	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 2,10*1,00*0,43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.90	
				RAZEM	0.90
7	KNR 4-01 d.1.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (0,60*0,40*3+1,60*1,60)*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.33	
				RAZEM	0.33
8	KNR 4-01 d.1.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (podest) (0,55*0,40+0,35*0,25)*1,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.46	
				RAZEM	0.46
9	KNR 4-01 d.1.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,00*2	m m		
				2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 4-01 d.1.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 4-01 d.1.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 2,07*0,97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.01	
				RAZEM	2.01
12	KNR 4-01 d.1.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 4-01 d.1.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (kratki wentylacyjne) 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
<b>Roboty wewnętrzne</b>					
14	KNR 4-01 d.1.2 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek 0,18*0,08*1,60*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.03	
				RAZEM	0.03
15	KNR 4-01 d.1.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1,60*2	m m		
				3.20	
				RAZEM	3.20
16	KNR 4-01 d.1.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,90*2,05*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.22	
				RAZEM	0.22
17	KNR 4-01 d.1.2 0711-01	Uzup.lynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegly i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) 0,90*2,05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.69	
				RAZEM	3.69
18	KNR 4-01 d.1.2 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 0,90*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.85	
				RAZEM	1.85

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.1.2 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m <sup>2</sup> 0,90*2,05	m <sup>2</sup>	1.85	
				RAZEM	1.85
20	KNR 4-01 d.1.2 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm 2,10*2+1,00	m	5.20	
				RAZEM	5.20
21	KNR 2-02 d.1.2 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie (2,07*2+0,97)*2	m	10.22	
				RAZEM	10.22
22	KNR 2-02 d.1.2 1015-06	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> (0,90*2,00)*2	m <sup>2</sup>	3.60	
				RAZEM	3.60
23	NNRNKB 202 d.1.2 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0,87*1,55*2	m <sup>2</sup>	2.70	
				RAZEM	2.70
24	KNR 2-02 d.1.2 0129-01 analogia	Obsadzenie podokienników z PCV, dl.do 1m 2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
25	NNRNKB 202 d.1.2 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe (4,14*2+1,22+1,15)*3,62*2	m <sup>2</sup>	77.11	
				RAZEM	77.11
26	NNRNKB 202 d.1.2 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome (15,43+1,40)*2	m <sup>2</sup>	33.66	
				RAZEM	33.66
27	KNR 4-01 d.1.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności (4,14*2+1,22+1,15)*1,62*2+15,43+1,40	m <sup>2</sup>	51.34	
				RAZEM	51.34
28	KNR 4-01 d.1.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (4,14*2+1,22+1,15)*1,62*2	m <sup>2</sup>	34.51	
				RAZEM	34.51
29	KNR 4-01 d.1.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 15,43+1,40	m <sup>2</sup>	16.83	
				RAZEM	16.83
30	KNR 2-02 d.1.2 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną (4,14*2+1,22+1,15)*2,00*2-0,86*0,84*2-0,96*2,00*2	m <sup>2</sup>	37.32	
				RAZEM	37.32
31	KNR 2-02 d.1.2 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 15,43+1,40	m <sup>2</sup>	16.83	
				RAZEM	16.83
32	KNR 2-02 d.1.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm 15,43+1,40	m <sup>2</sup>	16.83	
				RAZEM	16.83
33	KNR 2-02 d.1.2 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną 15,43+1,40	m <sup>2</sup>	16.83	
				RAZEM	16.83
<b>Roboty zewnętrzne</b>					
34	KNR 2-02 d.1.3 0607-01 analogia	Paroizolacje z folii polietylen.szerokiej poziome 4,14*4,14	m <sup>2</sup>	17.14	
				RAZEM	17.14
35	KNR 2-02 d.1.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-grub. 8 cm 4,14*4,14	m <sup>2</sup>	17.14	
				RAZEM	17.14
36	KNR 2-02 d.1.3 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 4,14*4,14	m <sup>2</sup>	17.14	
				RAZEM	17.14

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-02 d.1.3 0607-02 analogia	Wiatroizolacja z folii wstępnego krycia 5,20*3,35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				34.84	
				RAZEM	34.84
38	KNR 2-02 d.1.3 0410-04	Olaczenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyc. 5,20*3,35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				34.84	
				RAZEM	34.84
39	NNRNKB 202 d.1.3 0535-04	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na latach 5,20*3,35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				34.84	
				RAZEM	34.84
40	NNRNKB 202 d.1.3 0539-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 5,20	m m		
				5.20	
				RAZEM	5.20
41	KNR 2-02 d.1.3 0515-07	Obróbki wywlewk wentylacyjnych i wentrzaka krytych papą lub dachówką - z blachy powlekananej 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
42	NNRNKB 202 d.1.3 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 5,20*2	m m		
				10.40	
				RAZEM	10.40
43	NNRNKB 202 d.1.3 0539-03	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 5,35*4	m m		
				21.40	
				RAZEM	21.40
44	NNRNKB 202 d.1.3 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekananej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,90*0,33*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0.59	
				RAZEM	0.59
45	KNR 2-02 d.1.3 0515-05	Obróbki wyfazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-02 d.1.3 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 5,20*2	m m		
				10.40	
				RAZEM	10.40
47	KNR-W 2-02 d.1.3 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm 4,00*2	m m		
				8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNR 0-18 d.1.3 2611-07 analogia	Podsufitka z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej 5,10*0,30*2+3,30*0,20*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.70	
				RAZEM	5.70
49	KNR 0-18 d.1.3 2613-03	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie (podsufitka) 13,04*0,40*2+4,64*0,20*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				14.14	
				RAZEM	14.14
50	KNR-W 2-02 d.1.3 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - pow.betonowa, tynki-styropian grub. 10 cm 3,48*5,20*2+(3,48+4,82)*0,5*5,20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				79.35	
				RAZEM	79.35
51	KNR-W 2-02 d.1.3 2601-03 analogia	Docieplenie ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu grub. 10 cm i 1 warstwy siatki - pow. betonowa, tynki, mozaika 5,20*0,50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.40	
				RAZEM	10.40
52	KNR-W 2-02 d.1.3 2601-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem płyt styroduru grub. 10 cm 5,20*0,30*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.24	
				RAZEM	6.24
53	KNR 2-02 d.1.3 0203-01 analogia	Podest betonowy z betonu C16/20, o obj.do 0.5m3 1,40*(0,50*0,44+0,335*0,35)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.94	
				RAZEM	0.94
54	KNR 2-02 d.1.3 1118-07	Okładzina podestu płytkami z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną 1,40*(0,5*2+0,35*4)+0,50*0,27*4+0,35*0,135*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.09	
				RAZEM	4.09

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-31 d.1.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (5,20*0,50*2+5,20+0,50)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.45	
				RAZEM	5.45
56	KNR 2-31 d.1.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (5,20*0,50*2+5,20+0,50)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.45	
				RAZEM	5.45
57	KNR 2-31 d.1.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 6,20+5,70+0,50*2	m m	12.90	
				RAZEM	12.90
<b>Fundament pod obudowę studni</b>					
58	KNR 4-051 d.2 0410-06 analogia	Demontaż kominów wiazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z wiazem o śr. 160 cm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 4-051 d.2 0410-03 analogia	Demontaż kominów wiazowych - kręgi betonowe o śr. 160 cm 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-02 d.2 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie 3,14*(0,80*0,80*2,10+0,93*0,93*0,25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.90	
				RAZEM	4.90
61	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20 1,69*1,11*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,38	
				RAZEM	0,38
62	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebrowane 0,0174	t t	0,017	
				RAZEM	0,017
63	KNR 2-02 d.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa (1,69+1,10)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,56	
				RAZEM	0,56
64	KNR 2-02 d.2 0603-08	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa (1,69+1,10)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,56	
				RAZEM	0,56
65	NNRNKB 231 d.2 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 11-20 elementów/m2 [(1,69+1,99)*0,5+(1,10+1,40)*0,5]*0,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,65	
				RAZEM	0,65
66	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem-piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. (1,99+1,40)*2	m m	6,78	
				RAZEM	6,78
<b>Odstojnik popłużyn</b>					
67	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3,50*2,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,15	
				RAZEM	10,15
68	KNR 2-01 d.3 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości krotność 3 3,50*2,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,15	
				RAZEM	10,15
69	KNR 2-01 d.3 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1 km 3,50*2,90*1,70+3,00*2,40*0,20 -(3,50*2,90*2,00-3,00*2,40*1,50-3,14*0,25*0,25*0,50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,70 -9,40	
				RAZEM	9,30
70	KNR 2-01 d.3 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,25 m3 na od- kład w gruncie kat.III 18,70-9,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,30	
				RAZEM	9,30
71	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3,50*2,90*2,00-3,00*2,40*1,50-3,14*0,25*0,25*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,40	
				RAZEM	9,40
72	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 3,00*2,40*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,44	
				RAZEM	1,44

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-02 d.3 1921-02 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - odstożników prostokątnych wraz z dostawą	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 2-02 d.3 1921-04	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć odstożnika i kominka wiazowego	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>ogrodzenie</b>					
75	KNR 2-25 d.4 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie (16,8+20,15+18,6+16,85)*1,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.60	
				RAZEM	108.60
76	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x100 cm w gruncie kat.III-IV 16,1+18,3+17,75+14,8-5,12	m		
			m	61.83	
				RAZEM	61.83
77	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 16,1+18,3+17,75+14,8-5,12	m		
			m	61.83	
				RAZEM	61.83
78	KNR 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 pod słupki ogrodzeniowe z betonu C12/15, szt. 80 0.40*0.40*1.00*26	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.16	
				RAZEM	4.16
79	KNR-W 2-02 d.4 1802-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1.53 m na słupkach stalowych z profili słowych 60x40 o rozstawie 2,53 m obsadzonych w stopach betonowych. 16,1+18,3+17,75+14,8-5,12	m		
			m	61.83	
				RAZEM	61.83
80	KNR 2-25 d.4 0312-01	Bramy w ramach z kształtowników stalowych 40 x 40 lub 40 x 60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 80 x 80 mm - szerokość standardowa 300 cm, wysokość 150 cm 4,0*1,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
81	KNR 2-25 d.4 0312-01	Furtki stalowe w ramach z kształtowników stalowych 40 x 40 lub 40 x 60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 80 x 60 mm - szerokość standardowa 100 cm, wysokość 150 cm 1,0*1,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
<b>Zieleń terenu</b>					
82	KNR 2-21 d.5 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km (14,8+18,3)*0,5*16,1*0,001	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.27	
				RAZEM	0.27
83	KNR 2-21 d.5 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III zadarnionym 266,5-27,0-1,9-85,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	172.50	
				RAZEM	172.50
84	KNR 2-21 d.5 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 0,01725	ha		
			ha	0.02	
				RAZEM	0.02
85	KNR 2-21 d.5 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 266,5-27,0-1,9-85,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	172.50	
				RAZEM	172.50
<b>Drogi</b>					
86	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 7,32*4,0+5,2*2,08+4,16*5,0+1,0*1,0*0,5+5,37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.77	
				RAZEM	66.77
87	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność 3 66,77	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.77	
				RAZEM	66.77
88	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2,0+13,2+1,4+4,0+7,85	m		
			m	28.45	
				RAZEM	28.45
89	KNR 2-31 d.6 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym (żwir) z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm 66,77*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.01	
				RAZEM	8.01
90	NNRNKB 231 d.6 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 7,2*4,0+5,2*2,0+4,0*5,0+1,0*1,0*0,5+5,37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.07	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Drogi zewnętrzne</b>				<b>RAZEM</b>	<b>65.07</b>
91 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 5,0*4,16+1,0*1,0*0,5+5,37*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.04</b>
92 d.7	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność 3 5,0*4,16+1,0*1,0*0,5+5,37*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.04</b>
93 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.plaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 7,85*2-1,0	m		
			m	14.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.70</b>
94 d.7	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym (żwir) z za- gęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm 32,04*0,12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>
95 d.7	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 11-20 elementów/m2 5,0*4,0+1,0*1,0*0,5+5,37*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.24</b>