

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt budowy ładowiska dla śmigłowców ratunkowych na potrzeby 107 Szpitala Wojskowego z Przychodnią SPZOZ w Walczu					
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1.1		Prace pomiarowe i pomocnicze - część I			
1 d.1.1	analiza indywidualna ST 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR AT-03 0106-01 ST 01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni drogowych z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
		5*3*1.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
3 d.1.1	KNNR 6 0801-02 ST 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - w 100% - gr. 60 cm. Krotność = 4	m ²		
		poz.2	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
4 d.1.1	KNNR 6 0806-02 ST 01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
		poz.2	m	22.500	
				RAZEM	22.500
5 d.1.1	KNNR 6 0806-08 ST 01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.2	m	22.500	
				RAZEM	22.500
6 d.1.1	analiza indywidualna ST 04	Demontaż sieci wod-kan i c.o. z rur o śr.nom. 75-250 mm	m		
		45.5+47.5+8.23+24.8+26.4+28.4+32+42.2+13.5	m	268.530	
				RAZEM	268.530
7 d.1.1	KNR 4-051 0409-03 ST 04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m na kanalizacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.1	KNR 4-051 0410-06 ST 04	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włączem o śr. 120 cm, dla odcinków kanalizacji j.w.	kpl.		
		poz.7	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 ST 04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze, dla likwidowanych odcinków sieci wod.-kan. oraz c.o.- gruz ze studzienek kanalizacyjnych i kanałów sieci ciepłej	m ³		
		28.4+6*0.75	m ³	32.900	
				RAZEM	32.900
10 d.1.1	Kalkulacja indywidualna ST 04	Odwóz gruzu pochodzącego z rozbiórki j.w. samochodem samowyładowczym 5-10 T do miejsca utylizacji wraz z kosztami utylizacji i składowania Odległość wg. wskazań wykonawcy	m ³		
		Materiał z rozbiórki wg. pozycji j.w.	m ³	32.900	
		poz.9			
				RAZEM	32.900
11 d.1.1	Kalkulacja indywidualna ST 04	Transport złomu pochodzącego z rozbiórki j.w.samochodem samowyładowczym 5-10 T z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym.	m ³		
		Materiał z rozbiórki żeliwa ze studzienek oraz rur stalowych ze zdemontowanych sieci wodociągowych i c.o. ok. 1300 kg (10*poz.6/2)/7000	m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 + analiza własna ST 04	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 15 km łącznie z opłatą za składowisko Krotność = 1.5	m ³		
		(poz.2)*0.7	m ³	15.750	
		poz.4*0.15*0.3	m ³	1.013	
		(poz.5)*0.08*0.3	m ³	0.540	
				RAZEM	17.303
1.2		Zieleń			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0125-02 + KNR 2-01 0125-06 ST 01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem - w 100% ręcznie.	m ²		
		(poz.6+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28)*1.5-poz.2	m ²	752.340	
				RAZEM	752.340
1.3		Wykopy i podłoża			
14 d.1.3	KNNR 1 0313-04 ST 02, ST03	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV pod ułożenie przewodów kanalizacji 160, 200 i 250 mm oraz sieci cieplnej o średnicy 100/200 przy szerokości wykopu 0,9 -1,1 m z uwzględnieniem 20 cm podsypki	m ²		
		kanalizacja <D1-D2>(2.03+2.28)*17.87	m ²	77.020	
		<D2-D3>(2.28+2.19)*13.18	m ²	58.915	
		<D3-D4>(2.19+2.12)*9.37	m ²	40.385	
		<D4-k>(2.12+1.8)*45.29	m ²	177.537	
		<D1-Sep>(2.03+1.5)*2.97	m ²	10.484	
		<Sep-D5>(1.5+1.46)*7.75	m ²	22.940	
		<D5-D6>(1.46+1.3)*18.48	m ²	51.005	
		<D5-DW5>(1.46+1.1)*4.05	m ²	10.368	
		<D6-DW6>(1.3+0.9)*4.69	m ²	10.318	
		ciepłociąg <ZP1-ZP2>(1.66+1.63)*16.22	m ²	53.364	
		<ZP2-ZP3>(1.63+1.64)*28.37	m ²	92.770	
		<ZP3-ZP4>(1.64+2)*16.61	m ²	60.460	
				RAZEM	665.566
15 d.1.3	KNNR 1 0313-08 ST 02, ST03	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV pod ułożenie przewodów kanalizacji 160, 200 i 250 mm oraz sieci cieplnej o średnicy 100/200 przy szerokości wykopu 0,9 -1,1 m z uwzględnieniem 20 cm podsypki	m ²		
		poz.14	m ²	665.566	
				RAZEM	665.566
16 d.1.3	KNNR 1 0603-02 ST 02, ST03	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.3	KNNR 1 0603-01 ST 02, ST03	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		<w tym czasowe przepompowywanie napływających ścieków>24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
18 d.1.3	KNNR 1 0307-04 ST 02, ST03	Wykopy liniowe - w 30% ręczne - o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.15/2 A (obliczenia pomocnicze) poz.18A*0.3	m ³	332.783 ===== 332.783 99.835	
			m ³		99.835
				RAZEM	99.835
19 d.1.3	KNNR 1 0210-03 ST 02, ST03	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. III-IV. poz.18*0.7/0.3	m ³		
			m ³	232.948	
				RAZEM	232.948
20 d.1.3	KNNR 4 1411-03 ST 02, ST03	Podłoża pod kanały, ciepłociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <D250> (0.65*1-3.14*0.13*0.13)*(poz.22+poz.24)/3 <D200> (0.51*1-3.14*0.1*0.1)*(poz.23+poz.25+poz.28*2)/3 <D160> (0.55*1-3.14*0.08*0.08)*(poz.26)/3	m ³	11.984 41.943 8.000	
				RAZEM	61.927
1.4		Prace pomiarowe i pomocnicze - część II			
21 d.1.4	Kalkulacja indywidualna ST 01	Geodezyjna obsługa realizacji inwestycji wg pkt 1. poz.1	km		
			km	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty montażowe zewnętrzne			
2.1		Rury żeliwne doziemne i PVC instalacji kanalizacji deszczowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.1	KNNR 4 1314-04 ST 02	Kanały z rur żeliwnych kielichowych łączonych na uszczelkę o śr. 250 mm	m		
		<odcinek D1-D6>29.19	m	29.190	
				RAZEM	29.190
23 d.2.1	KNNR 4 1314-03 ST 02	Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 200 mm	m		
		<odcinek D6-D6W>4.69	m	4.690	
		<odcinek D5-D5W>4.05	m	4.050	
				RAZEM	8.740
24 d.2.1	KNNR 4 1308-04 ST 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		<odcinek D1-D3>31.04	m	31.040	
				RAZEM	31.040
25 d.2.1	KNNR 4 1308-03 ST 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<odcinek D3-D4>9.37	m	9.370	
				RAZEM	9.370
26 d.2.1	KNNR 4 1308-02 ST 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<odcinek Dk-k>45.29	m	45.290	
				RAZEM	45.290
27 d.2.1	analiza indywidualna ST 02	Kształtki do rur żeliwnych doziemnych o śr. zewn. 200 mm	kpl.		
		<kolano żeliwne DN 200 ką 87 st.>1	kpl.	1.000	
		<kolano żeliwne DN 200 ką 70 st.>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Rury preizolowane			
28 d.2.2	KNNR 4 2301-04 z.sz.3.2 ST 03	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) - rury o długości 6.0 m	m		
		122.4	m	122.400	
				RAZEM	122.400
29 d.2.2	KNNR 4 2304-02 z.sz.3.2 ST 03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie - rury o długości 6.0 m	złącz.		
		24	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
30 d.2.2	KNNR 4 2306-02 ST 03	Montaż złącza mufowego termokurczliwego DN 100/200	muf.		
		16	muf.	16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.2.2	KNNR 4 2310-09 ST 03	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. 200 mm	kol.		
		8	kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.2.2	KNNR 4 2107-01 ST 03	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		poz.28	szt.	122.400	
				RAZEM	122.400
33 d.2.2	kalkulacja indywidualna ST 03	Instalacja alarmowa sieci ciepłych - fragmentaryczna, w tym kable oraz sprawdzenie instalacji a także materiały pomocnicze do montażu preizolowanych sieci ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.2	KNR 2-19 0119-04 +analiza własna	Rury ochronne o śr.nom.315 mm na ciepłociągu Wraz z niezbędnymi ręcznymi robotami.	m		
		<zabezpieczenie ciepłociągu rurą ochronną DN315>6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.2.2	analiza indywidualna ST 04	Przeciąganie rurociągów o śr.nominalnej 100/200 mm w rurach ochronnych PE Dn 315 mm - z płozami typu L - wys. 24 mm, bez kosztu rury przeciąganej	m		
		poz.34	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Studzienki rewizyjne, instalacje kanalizacyjne zewnętrzne i separator			
36	analiza indywidualna ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o średniej głębokości 1,7 m - składane z elementów prefabrykownych	stud.		
d.2.3		3+3	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	analiza indywidualna ST 02	Separator koalescencyjny typu ECO I NG40 z systemowymi przejściami szczelnymi dla zastosowanych rur żeliwnych wraz z dostawą i montażem	kpl.		
d.2.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2.3 1427-03 ST 02	Przejście przez ściany komór przejściami systemowymi do rur żeliwnych przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 300 mm - dla D250 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.2.3 1427-02 ST 02	Przejście przez ściany komór przejściami systemowymi do rur żeliwnych przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 250 mm - dla D200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.2.3 1427-03 ST 02	Przejście przez ściany komór przejściami systemowymi do rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 300 mm - dla D250 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.2.3 1427-02 ST 02	Przejście przez ściany komór przejściami systemowymi do rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 250 mm - dla D200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.2.3 1427-01 ST 02	Przejście przez ściany komór przejściami systemowymi do rur PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm - dla D160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Próby szczelności i płukanie			
43	KNR 2-18 d.2.4 0804-03 ST 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
		poz.22+poz.24	m	60.230	
				RAZEM	60.230
44	KNR 2-18 d.2.4 0804-02 ST 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.23+poz.25	m	18.110	
				RAZEM	18.110
45	KNR 2-18 d.2.4 0804-01 ST 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		poz.26	m	45.290	
				RAZEM	45.290
46	KNNR 4 d.2.4 2106-01 ST 02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.28	m	122.400	
				RAZEM	122.400
47	analiza indywidualna ST 03	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.4		poz.28	odc.20 0m	122.400	
				RAZEM	122.400
3		Zagospodarowanie terenu			
3.1		Zasypywanie			
48	KNNR 4 d.3.1 1411-04 ST 02, ST03	Obsypka i zasypka przewodów z materiałów sypkich grub. 25 cm pomniejszona o objętość rur oraz studzienek	m ³		
		poz.20*2	m ³	123.854	
				RAZEM	123.854
49	KNNR 1 d.3.1 0206-04 + KNNR 1 0208-02 ST 02, ST03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowład. - objętość podsypki i obsypki piaskowej oraz objętość rur i studzienek oraz separatora	m ³		
		poz.20+poz.48	m ³	185.781	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D160> (3.14*0.08*0.08)*(poz.26)	m ³	0.910	
		<D200> (3.14*0.16*0.16)*(poz.23+poz.25+poz.28*2)	m ³	21.134	
		<D250> (3.14*0.13*0.13)*(poz.22+poz.24)	m ³	3.196	
		<D1200> (3.14*0.7*0.7)*2*poz.36	m ³	18.463	
		<D1800> (3.14*0.9*0.9)*3.5*poz.37	m ³	8.902	
				RAZEM	238.386
50 d.3.1	KNNR 1 0318-03 ST 02, ST03	Zасыpywanie - w 30% ręczne - wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.18	m ³	99.835	
				RAZEM	99.835
51 d.3.1	KNNR 1 0214-05 ST 02, ST03	Zасыpanie - w 70% mechaniczne - wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.19	m ³	232.948	
				RAZEM	232.948
3.2		Odtworzenie nawierzchni i zieleni			
52 d.3.2	KNNR 6 0103-03 ST 00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m ²		
		<Odtworzenia nawierzchni >poz.2	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
53 d.3.2	KNNR 6 0113-02 ST 00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 20 cm - 40 cm. Krotność 2	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.52	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
54 d.3.2	KNNR 6 0113-05 ST 00	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm- 20 cm. Krotność 2	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.52	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
55 d.3.2	KNNR 6 1005-01 ST 00	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		poz.54	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
56 d.3.2	KNNR 6 1005-07 ST 00	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych, warstw konstrukcyjnych tłuczniowych i bitumicznych zakres j.w.	m ²		
		poz.55	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
57 d.3.2	KNNR 6 0308-03 ST 00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.55	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
58 d.3.2	KNNR 6 0309-03 ST 00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.55	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
59 d.3.2	KNNR 6 1005-03 ST 00	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		poz.55	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
60 d.3.2	KNR 2-31 0403-04 ST 00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.4	m	22.500	
				RAZEM	22.500
61 d.3.2	KNR 2-31 0402-04 ST 00	Ława pod krawężniki betonowa (C16/20) z oporem	m ³		
		0.128*(poz.60)	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
62 d.3.2	KNR 2-31 0407-05 ST 00	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
63 d.3.2	KNR 2-31 0402-01 ST 00	Ława pod obrzeża z mieszanki kruszywowej	m ³		
		0.018*poz.62	m ³	0.405	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 1 d.3.2 0501-01 ST 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.13	m ² m ²	RAZEM 752.340	0.405 752.340
65	KNNR 1 d.3.2 0507-01 ST 00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.64	m ² m ²	RAZEM 752.340	752.340 752.340
4		Instalacje sanitarne			
4.1		Korytka odwadniające			
66	analiza indy- d.4.1 dual ST 02	Dostawa i montaż korytek FLICOTEN pro 200 wraz z rusztami, mocowaniami, ściankami końcowymi, środkiem gruntującym i masą uszczelniającą obejmujące 55 mb kompletnego odwodnienia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
5		Organizacja i zabezpieczenie budowy. Odbiór inwestycji.			
67	KNR 2-25 d.5 0417-01 ST 02, ST03	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa poz.2/0.7	m m	 32.143	 32.143
68	KNR 2-25 d.5 0417-02 ST 02, ST03	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.67	m m	 32.143	 32.143
69	analiza indy- d.5 dualna ST 02, ST03	Znak świetlny - na barierze nakłady na zużycie 5% poz.68/3	kpl. kpl.	 10.714	 10.714
70	Analiza włas- d.5 na ST 02, ST03	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
71	Analiza włas- d.5 na ST 02, ST03	Ubezpieczenia, gwarancje, zezwolenia i inne nieprzewidziane opłaty 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000