

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy wnętrza podwórzowego przy ulicy Piechoty, Artyleryjskiej i Saperskiej w Legnicy. Inwestycja znajduje się na działkach nr 976/2, 968/8, 969/7, 950, 985, 961 obręb Tarninów w ścisłym centrum miasta, a także jest położona w obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Legnica.

Obecnie teren położony pomiędzy ulicami Piechoty, Artyleryjskiej w Legnicy stanowi teren o nieuporządkowanym charakterze o nawierzchni gruntowej, który jest wykorzystywany jako parking dla okolicznych mieszkańców.

Zadanie inwestycyjne ma na celu przede wszystkim polepszenie warunków bytowych i środowiskowych, a przebudowa polega na rewitalizacji istniejącej zabudowy w ramach, której przewidziano wykonanie miejsc postojowych, drogi dojazdowej, dojść pieszych oraz ciągów pieszo-jezdnym wraz z odwodnieniem zaprojektowanego terenu za pomocą grawitacyjnej kanalizacji deszczowej. W ramach zadania należy również usunąć kolidującą z siecią elektroenergetyczną, poprzez ułożenie rur ochronnych.

Od ulicy Saperskiej do ulicy Piechoty (dz nr 976/2) planuje się przebudowę ciągu pieszo-jezdnego o nawierzchni z kostki granitowej.

Od strony wnętrza podwórzowego zaprojektowano miejsca postojowe, ciąg pieszo-jezdny, zagospodarowanie terenów zielonych wraz z nasadzeniem zieleni wysokiej i niskiej. Szczegóły rozwiązań projektowych wskazano w dokumentacji technicznej i projekcie wykonawczym.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	D-M-00.00.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie poz.26/10000	ha		
d.1	0121-02			ha	0.070	
					RAZEM	0.070
2	45100000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 15 cm	m ²		
d.2	0810-05 0810-06		120	m ²	120.000	
					RAZEM	120.000
3	KNR 2-31	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej - zjazd	m ²		
d.2	0805-03		30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
4	KNR 4-04	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze <beton> poz.2*0.15 A (suma częściowa)	m ³		
d.2	1103-01		<kostka> poz.3*0.08	m ³	18.000	
				m ³	18.000	
				m ³	2.400	
					RAZEM	20.400
5	KNR 4-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2	1103-04		poz.4	m ³	20.400	
					RAZEM	20.400
6	KNR 4-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie gruzu	m ³		
d.2	1103-05		Krotność = 14 poz.5	m ³	20.400	
					RAZEM	20.400
3	45100000-8		ROBOTY ZIEMNE			
7	KNR 2-01	D-02.00.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <kolizje> (poz.12+poz.13)*0.4*1.0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
d.3	0310-02		poz.15	m ³	45.200	
					45.200	
					27.120	
					RAZEM	27.120
8	KNR 2-01	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - mechanicznie 80%	m ³		
d.3	0206-04		<koryto dojazd do garaży> poz.26A*0.44 <koryto wjazd do garaży> poz.26B*0.43 <koryto chodnik> poz.26C*0.41 <koryto plac przed garażami> poz.26D*0.48 <koryto parking> poz.26E*0.43 <studzienki (wpusty)> poz.22*1.5*1.5*1.5 <studnie> poz.21*2*2*1.5 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	74.712 27.821 15.006 150.912 48.375 13.500 12.000	
			poz.8A*80%	m ³	342.326	
					273.861	
					RAZEM	273.861
9	KNR 2-01	D-02.00.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - ręcznie 20%	m ³		
d.3	0301-02		poz.8A*20% poz.7A-poz.7	m ³	68.465	
				m ³	18.080	
					RAZEM	86.545
10	KNR 4-01	D-02.00.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie gruntu	m ³		
d.3	0108-08		Krotność = 14 poz.8+poz.9	m ³	360.406	
					RAZEM	360.406
4	45231000-5		KOLIZJE			
11	KNNR 5	SSTWIO RB E 01	Nasypanie/obsypanie warstwą piasku na dnie rowu kablowego/rur o szerokości do 0.4 m	m		
d.4	0706-01		Krotność = 2 poz.12+poz.13	m	113.000	
					RAZEM	113.000
12	KNNR 5	SSTWIO RB E 01	Ułożenie rur osłonowych np. SRS 110 lub równoważny	m		
d.4	0705-01		66	m	66.000	
					RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 5 d.4 0705-01	SSTWiO RB E 01	Ułożenie rur osłonowych np. DVK 110 lub równoważny 47	m m	 47.000	 47.000
					RAZEM	47.000
14	KNR 2-01 d.4 0705-0203	SSTWiO RB E 01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV poz.11	m m	 113.000	 113.000
					RAZEM	113.000
15	KNR 2-01 d.4 0236-02	SSTWiO RB E 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.11*0.6*0.4	m ³ m ³	 27.120	 27.120
					RAZEM	27.120
16	KNNR 5 d.4 1302-03	SSTWiO RB E 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel do 4-żyłowego 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
5	45231000-5		KANALIZACJA DESZCZOWA			
17	KNR 2-18 d.5 0501-01	STWiOR B-03	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.18*0.4	m ² m ²	 17.920	 17.920
					RAZEM	17.920
18	KNR 9-20 d.5 0101-03	STWiOR B-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej (przykanaliki) z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm - rury lite kl. S PVC-U SN8 SDR34, kielichowe 44.8	m m	 44.800	 44.800
					RAZEM	44.800
19	KNR 2-18 d.5 0501-03	STWiOR B-03	Kanale rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm poz.17	m ² m ²	 17.920	 17.920
					RAZEM	17.920
20	KNR 2-02 d.5 1914-02	STWiOR B-03	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm <studzienki> (poz.22*0.8*0.8*0.15)	m ³ m ³	 0.384	 0.384
					RAZEM	0.384
21	KNR 2-31 d.5 0604-05	STWiOR B-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębok.2.4 m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
22	KNR-W 2- d.5 18 0524-01	STWiOR B-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - Studzienki ściekowe uliczne (wpusty) DN500 z osadnikiem piasku, wyposażone w ruszt żeliwny klasy D400 o wym.420x620 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
23	KNR 2-01 d.5 0230-01	STWiOR B-03	Obsypanie studni/studzienek mechanicznie z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z pozyskaniem materiału z dokopu <studzienki> (poz.22*1.2*2) <studnie> (poz.21*3.2*2) A (suma częściowa) <dodatek do zagęszczenia = 10%> poz.23A*10%	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.600 12.800 22.400 2.240	 24.640
					RAZEM	24.640
24	KNR 2-01 d.5 0236-02	STWiOR B-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.23	m ³ m ³	 24.640	 24.640
					RAZEM	24.640
25	KNR 2-18 d.5 0804-02	STWiOR B-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.18	m m	 44.800	 44.800
					RAZEM	44.800
6	45200000-9		PODBUDOWY			
26	KNR 2-31 d.6 0103-04	D- 04.04.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <dojazd do garaży> 169.8 A (suma częściowa) <wjazdy do garaży> 64.7 B (suma częściowa) <chodnik> 36.6 C (suma częściowa) <plac przed garażami> 314.4 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 169.800 169.800 64.700 64.700 36.600 36.600 314.400	 314.400

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<parking> 112.5 E (suma częściowa)	m ²	112.500	
				m ²	112.500	
					RAZEM	698.000
27	KNR 2-31 d.6 0104-05 0104-06	D- 04.04.02	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 15 cm	m ²		
			poz.26	m ²	698.000	
					RAZEM	698.000
28	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.26A+poz.26B+poz.26C+poz.26E	m ²	383.600	
					RAZEM	383.600
29	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.26D	m ²	314.400	
					RAZEM	314.400
7	45200000-9		NAWIERZCHNIE			
30	KNR 2-31 d.7 0511-04	D- 05.03.23 a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego	m ²		
			poz.26B+poz.26D	m ²	379.100	
					RAZEM	379.100
31	KNR 2-31 d.7 0511-04	D- 05.03.23 a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego	m ²		
			poz.26E	m ²	112.500	
					RAZEM	112.500
32	KNR 2-31 d.7 0301-07	D- 05.03.23 a	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka ze składowiska Inwestora (dowóz z odl. 2 km po stronie Wykonawcy)	m ²		
			poz.26A	m ²	169.800	
					RAZEM	169.800
33	KNR 2-31 d.7 0301-06	D- 05.03.23 a	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 5/7 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka ze składowiska Inwestora (dowóz z odl. 2 km po stronie Wykonawcy)	m ²		
			poz.26C	m ²	36.600	
					RAZEM	36.600
8	45200000-9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
34	KNR 2-31 d.8 0403-03	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			202	m	202.000	
					RAZEM	202.000
35	KNR 2-31 d.8 0403-05	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			184	m	184.000	
					RAZEM	184.000
36	KNR 2-31 d.8 0402-04	D- 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
			poz.34*0.0725+poz.35*0.065	m ³	26.605	
					RAZEM	26.605
37	KNR 2-31 d.8 0407-05	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
38	KNR 2-31 d.8 0608-03 0608-04	D- 08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 3 rzędy - kostka ze składowiska Inwestora (dowóz z odl. 2 km po stronie Wykonawcy)	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
39	KNR 2-31 d.8 0402-03	D- 08.05.03	Ława pod granitowe ścieki betonowa zwykła - beton C12/15	m ³		
			poz.38*0.2*0.3	m ³	4.500	
					RAZEM	4.500
9	45200000-9		INŻYNIERIA			
40	KNR 2-31 d.9 0702-03	D-M- 00.00.00	Słupki żółto-czarne z rury stalowej o śr. do 100 mm	szt.		
			<ograniczenie skrajni wys. 90 cm> 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	45200000-9		ZIELEŃ			
10.1	45200000-9		Trawniki			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNP1 1306-01 1306-01.01	D-09.01.01	Rozplantowanie humusu przy gr. w-wy 10 cm wraz z zakupem materiału	m ²		
			poz.42	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
42	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Trawniki	m ²		
			230	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
10.2	45200000-9		Nasadzenia			
43	KNR 2-21 0302-06	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dolów śr./głębok. 0.7 m	szt.		
			<lipa drobnolistna o obwodzie 15 cm i wys. 400 cm> 2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	KNR 2-21 0302-01	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dolów śr./głębok. 0.3 m	szt.		
			<żywopłot - bukszpan wieczniezielony Suffruticosa wys. 20-40 cm> 795	szt.	795.000	
					RAZEM	795.000